This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

6000335250

G. 106. H. 6.

E. BIBL. RADCL.

189493 e 32/5

Naturſyſtem

aller

bekannten in- und ausländiſchen

Inſekten,

als eine

Fortſetzung

der

von Büffonſchen Naturgeſchichte.

Von

Johann Friedrich Wilhelm Herbſt.

Der Schmetterlinge fünfter Theil.

Mit ſieben und dreyßig illuminirten Kupfertafeln.

Berlin, 1792.

Bey Joachim Pauli, Buchhändler.

Verzeichniß

der im

fünften Theile beſchriebenen und abgebildeten

Schmetterlinge.

1.	Papil.	Parnaſſ.	Rudolphina.	Taf.	81.	Fig.	1.	2.	S.	7
2.	—	—	Camœna.	—	81.	—	3.		—	9
3.	—	—	Menippe.	—	81.	—	4.	5.	—	11
4.	—	—	Circeis.	—	81.	—	6.	7.	—	13
5.	—	—	Epaea.	—	81.	—	8.	9.	—	14
6.	—	—	Terpſichore.	—	82.	—	1—3.		—	15
7.	—	—	Violæ.	—	82.	—	4.	5.	—	17
8.	—	—	Serena.	—	82.	—	6—9.		—	19
9.	—	—	Horta.	—	83.	—	1.	2.	—	22
10.	—	—	Dice.	—	83.	—	3.	4.	—	24
11.	—	—	Karſchina.	—	83.	—	5.	6.	—	26
12.	—	—	Unzerina.	—	83.	—	7.		—	27
13.	—	—	Nereis.	—	84.	—	1.	2.	—	28
14.	—	—	Piera.	—	84.	—	3—5.		—	30
15.	—	—	Menander.	—	84.	—	6.		—	32
16.	—	—	Philis.	—	84.	—	7.		—	33
17.	—	—	Anacardii.	—	84.	—	8.		—	34
18.	—	—	Andromacha.						—	36
19.	—	—	Creſſida.						—	37
20.	—	—	Rhea.						—	38
21.	—	—	Andromeda.						—	39

22.	Pap.	Parnaſſ.	Apollo.	Taf. 85.	Fig. 1—4.	S. 40
23.	—	—	Mnemoſyne.	— 85.	— 5. 6.	— 47
24.	—	—	Cratægi.	— 85.	— 7. 8.	— 50
25.	—	—	Idea.	— 86.	— 1—3.	— 54
27.	Pap.	Dan. cand.	Braſſicæ.	— 87.	— 1—3.	— 58
28.	—	—	— Liciria.	— 87.	— 4. 5.	— 63
29.	—	—	— Rapæ.	— 87.	— 5—8.	— 64
30.	—	—	— Nelo.	— 87.	— 9.	— 67
31.	—	—	— Sinapis.	— 88.	— 1—3.	— 68
32.	—	—	— Raphani.	— 88.	— 4. 5.	— 70
33.	—	—	— Monuſta.	— 88.	— 6.	— 71
34.	—	—	— Alcyone.	— 88.	— 7—9.	— 72
35.	—	—	— Minna.	— 89.	— 1. 2.	— 74
36.	—	—	— Lina.	— 89.	— 3. 4.	— 75
37.	—	—	— Poppæ.	— 89.	— 5.	— 76
38.	—	—	— Druſilla.	— 89.	— 6—8.	— 77
39.	—	—	— Argia.	— 90.	— 1.	— 78
40.	—	—	— Chryſeis.	— 90.	— 2. 3.	— 79
41.	—	—	— Albula.	— 90.	— 5.	— 80
42.	—	—	— Paſiphæ.	— 90.	— 4.	— 81
43.	—	—	— Phiale.	— 90.	— 6.	— 81
44.	—	—	— Agave.	— 90.	— 7. 8.	— 82
45.	—	—	— Paulina.	— 91.	— 1. 2.	— 82
46.	—	—	— Amaſene.	— 91.	— 3. 4.	— 83
47.	—	—	— Sylphia.			— 84
48.	—	—	— Meſſalina.			— 85
49.	—	—	— Meſentina.	— 91.	— 5. 6.	— 86
50.	—	—	— Evagete.	— 91.	— 7. 8.	— 87
51.	—	—	— Coronnis.	— 91.	— 9. 10.	— 88
52.	—	—	— Napi.	— 92.	— 1—9.	— 89

53.	Pap.	Dan.	cand.	Daplidice.	Taf.	93.	Fig.	1—5.	S.	93
54.	—	—	—	Belia.	—	93.	—	6. 7.	—	96
55.	—	—	—	Eupheno.	—	93.	—	8—12.	—	97
56.	—	—	—	Cardamines.	—	94.	—	1—4.	—	99
57.	—	—	—	Xyphia.					—	102
58.	—	—	—	Aurora.	—	94.	—	5. 6.	—	103
59.	—	—	—	Meta.	—	94.	—	7—9.	—	104
60.	—	—	—	Evippe.	—	95.	—	1—4.	—	105
61.	—	—	—	Eucharis.	—	95.	—	5—8.	—	107
62.	—	—	—	Achine.	—	95.	—	9. 10.	—	109
63.	—	—	—	Glaucippe.	—	96.	—	1—3.	—	110
64.	—	—	—	Marianne.	—	96.	—	4—6.	—	112
65.	—	—	—	Zelmira.	—	97.	—	1.2.3.4.	—	113
66.	—	—	—	Calypſo.	—	97.	—	5.6.7.8.	—	115
67.	—	—	—	Amathonte.	—	97.	—	9. 10.	—	117
68.	—	—	—	Molphea.	—	98.	—	1.	—	118
69.	—	—	—	Creona.	—	98.	—	2.3.4.5.	—	119
70.	—	—	—	Coronea.	—	98.	—	6.7.8.9.	—	120
71.	—	—	—	Chloris.	—	99.	—	1.2.3.4.	—	121
72.	—	—	—	Epaphia.	—	99.	—	5. 6.	—	122
73.	—	—	—	Iſſe.	—	99.	—	7. 8. 9. 10.	—	124
74.	—	—	—	Anthonoë.	—	100.	—	1.2.3.4.	—	126
75.	—	—	—	Ada.	—	100.	—	5. 6.	—	128
76.	—	—	—	Paſithoë.	— 100. — 101.		—	7. 8. — 1. 2.	—	129
77.	—	—	—	Hyparethe.	—	101.	—	3. 4. 5. 6. 7.	—	131
78.	—	—	—	Pyrrha.	—	102.	—	1. 2.	—	134
79.	—	—	—	Thysbe.	—	102.	—	3.	—	136
80.	—	—	—	Hippo.	—	102.	—	4. 5.	—	137

Verzeichniß

der im

fünften Theile beſchriebenen und abgebildeten

Schmetterlinge.

1.	Papil.	Parnaſſ.	Rudolphina.	Taf.	81.	Fig.	1. 2.	S.	7
2.	—	—	Camœna.	—	81.	—	3.	—	9
3.	—	—	Menippe.	—	81.	—	4. 5.	—	11
4.	—	—	Circeis.	—	81.	—	6. 7.	—	13
5.	—	—	Epaea.	—	81.	—	8. 9.	—	14
6.	—	—	Terpſichore.	—	82.	—	1—3.	—	15
7.	—	—	Violæ.	—	82.	—	4. 5.	—	17
8.	—	—	Serena.	—	82.	—	6—9.	—	19
9.	—	—	Horta.	—	83.	—	1. 2.	—	22
10.	—	—	Dice.	—	83.	—	3. 4.	—	24
11.	—	—	Karſchina.	—	83.	—	5. 6.	—	26
12.	—	—	Unzerina.	—	83.	—	7.	—	27
13.	—	—	Nereis.	—	84.	—	1. 2.	—	28
14.	—	—	Piera.	—	84.	—	3—5.	—	30
15.	—	—	Menander.	—	84.	—	6.	—	32
16.	—	—	Philis.	—	84.	—	7.	—	33
17.	—	—	Anacardii.	—	84.	—	8.	—	34
18.	—	—	Andromacha.					—	36
19.	—	—	Creſſida.					—	37
20.	—	—	Rhea.					—	38
21.	—	—	Andromeda.					—	39

22.	Pap.	Parnaſſ.	Apollo.	Taf. 85.	Fig. 1—4.	S. 40
23.	—	—	Mnemoſyne.	— 85.	— 5. 6.	— 47
24.	—	—	Cratægi.	— 85.	— 7. 8.	— 50
25.	—	—	Idea.	— 86.	— 1—3.	— 54
27.	Pap.	Dan. cand.	Braſſicæ.	— 87.	— 1—3.	— 58
28.	—	—	Liciria.	— 87.	— 4. 5.	— 63
29.	—	—	Rapæ.	— 87.	— 5—8.	— 64
30.	—	—	Nelo.	— 87.	— 9.	— 67
31.	—	—	Sinapis.	— 88.	— 1—3.	— 68
32.	—	—	Raphani.	— 88.	— 4. 5.	— 70
33.	—	—	Monuſta.	— 88.	— 6.	— 71
34.	—	—	Alcyone.	— 88.	— 7—9.	— 72
35.	—	—	Minna.	— 89.	— 1. 2.	— 74
36.	—	—	Lina.	— 89.	— 3. 4.	— 75
37.	—	—	Poppæ.	— 89.	— 5.	— 76
38.	—	—	Druſilla.	— 89.	— 6—8.	— 77
39.	—	—	Argia.	— 90.	— 1.	— 78
40.	—	—	Chryſeis.	— 90.	— 2. 3.	— 79
41.	—	—	Albula.	— 90.	— 5.	— 80
42.	—	—	Paſiphæ.	— 90.	— 4.	— 81
43.	—	—	Phiale.	— 90.	— 6.	— 81
44.	—	—	Agave.	— 90.	— 7. 8.	— 82
45.	—	—	Paulina.	— 91.	— 1. 2.	— 82
46.	—	—	Amaſene.	— 91.	— 3. 4.	— 83
47.	—	—	Sylphia.			— 84
48.	—	—	Meſſalina.			— 85
49.	—	—	Meſentina.	— 91.	— 5. 6.	— 86
50.	—	—	Evagete.	— 91.	— 7. 8.	— 87
51.	—	—	Coronnis.	— 91.	— 9. 10.	— 88
52.	—	—	Napi.	— 92.	— 1—9.	— 89

53.	Pap.	Dan.	cand.	Daplidice.	Taf.	93.	Fig.	1—5.	S.	93
54.	—	—	—	Belia.	—	93.	—	6. 7.	—	96
55.	—	—	—	Eupheno.	—	93.	—	8—12.	—	97
56.	—	—	—	Cardamines.	—	94.	—	1—4.	—	99
57.	—	—	—	Xyphia.					—	102
58.	—	—	—	Aurora.	—	94.	—	5. 6.	—	103
59.	—	—	—	Meta.	—	94.	—	7—9.	—	104
60.	—	—	—	Evippe.	—	95.	—	1—4.	—	105
61.	—	—	—	Eucharis.	—	95.	—	5—8.	—	107
62.	—	—	—	Achine.	—	95.	—	9. 10.	—	109
63.	—	—	—	Glaucippe.	—	96.	—	1—3.	—	110
64.	—	—	—	Marianne.	—	96.	—	4—6.	—	112
65.	—	—	—	Zelmira.	—	97.	—	1.2.3.4.	—	113
66.	—	—	—	Calypso.	—	97.	—	5.6.7.8.	—	115
67.	—	—	—	Amathonte.	—	97.	—	9. 10.	—	117
68.	—	—	—	Molphea.	—	98.	—	1.	—	118
69.	—	—	—	Creona.	—	98.	—	2.3.4.5.	—	119
70.	—	—	—	Coronea.	—	98.	—	6.7.8.9.	—	120
71.	—	—	—	Chloris.	—	99.	—	1.2.3.4.	—	121
72.	—	—	—	Epaphia.	—	99.	—	5. 6.	—	122
73.	—	—	—	Isse.	—	99.	—	7. 8. 9. 10.	—	124
74.	—	—	—	Anthonoë.	—	100.	—	1.2.3.4.	—	126
75.	—	—	—	Ada.	—	100.	—	5. 6.	—	128
76.	—	—	—	Pasithoë.	— 100. — 101.		—	7. 8. 1. 2.	—	129
77.	—	—	—	Hyparethe.	—	101.	—	3. 4. 5. 6. 7.	—	131
78.	—	—	—	Pyrrha.	—	102.	—	1. 2.	—	134
79.	—	—	—	Thysbe.	—	102.	—	3.	—	136
80.	—	—	—	Hippo.	—	102.	—	4. 5.	—	137

142.	Pap.	Dan.	cand.	Hyale.	Taf.	114.	Fig.	1—4.	S.	209
143.	—	—	—	Heos.	—	114.	—	5. 6.	—	213
144.	—	—	—	Palæno.	—	114.	—	7. 8.	—	215
145.	—	—	—	Europome.	—	115.	—	1—4.	—	217
146.	—	—	—	Phicomone.	—	115.	—	5—8.	—	219
147.	—	—	—	Myrmidone.	—	116.	—	1—4.	—	221
148.	—	—	—	Chryſotome.	—	116.	—	5—8.	—	223
149.	—	—	—	Eduſa.					—	225
150.	—	—	—	Pyranthe.					—	226
151.	—	—	—	Beliſama.	—	117.	—	1—4.	—	227
152.	—	—	—	Elathea.	—	117.	—	5—6.	—	229
153.	—	—	—	Delia.	—	117.	—	7.	—	230
154.	—	—	—	Judith.					—	231

Naturſyſtem

aller

bekannten in- und ausländiſchen

Inſekten.

Der

Schmetterlinge

V. Theil.

142. Pap. Dan. cand.	Hyale.	Taf.	114.	Fig.	1—4.	S.	209
143. — — —	Heos.	—	114.	—	5. 6.	—	213
144. — — —	Palæno.	—	114.	—	7. 8.	—	215
145. — — —	Europome.	—	115.	—	1—4.	—	217
146. — — —	Phicomone.	—	115.	—	5—8.	—	219
147. — — —	Myrmidone.	—	116.	—	1—4.	—	221
148. — — —	Chryſotome.	—	116.	—	5—8.	—	223
149. — — —	Eduſa.					—	225
150. — — —	Pyranthe.					—	226
151. — — —	Beliſama.	—	117.	—	1—4.	—	227
152. — — —	Elathea.	—	117.	—	5—6.	—	229
153. — — —	Delia.	—	117.	—	7.	—	230
154. — — —	Judith.					—	231

Fortsetzung
der
Tagfalter.

Vierte Familie.
Parnassier. Parnassii.

Staubflügel. Lepidoptera.

I. Gattung. Tagfalter.

4. Familie. Parnaſſier. Parnaſſii.

Die Schmetterlinge, die zu dieſer Familie gehören, ſind ihrer Geſtalt nach von den Vorigen nicht ſehr unterſchieden, wurden auch ſonſt mit darunter gerechnet, und nur vom **Fabricius** abgeſondert. Sie machen gleichſam den Uebergang von den **Helikoniern** zu den weißen Rundflügeln, ſo daß einige ſehr gut zu jener, andre zu dieſer Familie gezogen werden könnten; einige ſind gar von einigen Entomologen unter die Ritter gebracht. **Schmiedlein** giebt zum Kennzeichen dieſer Familie mit an, daß einige Stellen der Flügel vom Staube entblößt ſind, dies trift aber nicht bey allen Arten ein, die **Fabricius** ſelbſt hierher gezogen hat. Man kann alſo nur einigermaßen dieſe Kennzeichen feſtſetzen:

1. Daß die Oberflügel runder sind, als bey den Helikoniern.
2. Daß die Unterflügel größer sind, wie bey jenen.

Ich werde daher auch einigen hier ihre Stelle anweisen, die Fabricius unter die Helikonier setzte, weil sie sowohl der Gestalt als der Zeichnung nach denen sehr ähnlich sind, die Fabricius unter die Parnassier gebracht hat.

1. Papil. Rudolphina.

Ein und achtzigſte Tafel. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. 4. tab 39. fig. E. G. Pap. *Egina* alis integris fuſco nigris maculis nigris, poſticis faſcia lata rufa.

Seba Muſ. 4. tab. 29. f. 15. 16.

Der Name Egina, den Cramer dieſem Schmetterlinge gegeben, iſt ſchon vorher bey einem andern gebraucht; ich habe daher den Namen Rudolphina gewählt, zum Andenken einer unſrer beſten deutſchen Dichterinnen, der Caroline Rudolphi. Man ſieht aus der Geſtalt dieſes Schmetterlings, ſo wie aller derer, die auf dieſer Tafel ſind, daß ſie nicht wohl mehr zu den Helikoniern gezählt werden können, weil die Unterflügel dazu zu groß ſind; und da ſie unter ſich in Anſehung der Zeichnung ſo viel Gleichförmiges haben, ſo habe ich ſie auch mit Recht zuſammengeſtellet. Die Oberflügel ſind dunkel graubraun mit verloſchenen ſchwarzen Flecken. Am inneren Rande iſt die breite rothe Binde der Unterflügel etwa ein Drittel der Breite weit fortgeſetzt. Die Unterflügel ſind an der Wurzel wie die obern gefärbt; alsdann folgt eine breite rothe Binde, und am Ende ein breiter, ſchwarzer, innerhalb gezackter Rand; auch findet man auf der inneren Hälfte viele ſchwarze Flecken. Der Bruſtſchild iſt braun, der Hinterleib rothgelb, an den Seiten gelb.

Unten sind die Oberflügel heller braun, an der Wurzel röthlich grau, welche Farbe bis nach dem Aussenrande zu ihre Strahlen wirft; auch stehen unterhalb schwarze Flecke. Die Unterflügel haben eine rothgelbe Farbe, an der Wurzel gelb, überall mit schwarzen Flecken bestreuet; ausserhalb steht ein breiter schwarzer Rand mit einer Reihe gelber Flecken. Die Vorderfüße sind kurz.

Das Vaterland ist Amerika.

2. Papil. Camoena.

Ein und sechzigste Tafel. Fig. 3.

Fabric. S. E. 464. 93. Pap. Helic. alis subintegris fuscis nigro punctatis, posticis fascia rubra. Spec. Ins. 2. 32. 135. Mant. 2. 16. 157.
Drury Ins. 2. tab. 7. f. 2.

Es ist dieser Schmetterling vom Fabricius unter die Helikonier gebracht, wozu mir aber die Oberflügel zu kurz und die unteren zu groß scheinen. Die Oberflügel haben die braune Farbe des Tobacks, ohne einige Zeichnung. Die Unterflügel haben von der Wurzel an bis zur Hälfte eben diese Farbe mit einigen verloschenen schwarzen Flecken. Darauf folgt eine Binde, deren Farbe Fabricius roth, Drury aber gelb angiebt; sie geht vom Afterwinkel durch den Flügel bis zum Hinterrand, und ist ausserhalb gezackt. Der äussere Raum des Flügels ist schwarz, mit einer Reihe verloschener milchweißer Flecken. Die Fühlhörner sind schwarz, die Augen braun, der Hals, Brustschild und Hinterleib schwarz mit weißen Flecken.

Unten haben die Oberflügel eben die Farbe, wie oben. Die Unterflügel haben eine Thonfarbe, mit zwölf deutlichen, schwarzen Flecken, wovon zwey am obern Winkel klein und rund sind. Nahe an der Brust

5. Papil. Epaea.

Ein und achtzigſte Tafel. Fig. 8. 9.

Cram. Inſ. 20. tab. 230. fig. B. C. *Papil.* alis integerrimis fuſcis maculis faſciaque lata aurantia.

Die Oberflügel haben eine braune Grundfarbe, und nach der Spitze zu ſtehet ein bindenähnlicher orangegelber Fleck, und neben denſelben noch ein kleinerer runder. Am innern Rande iſt die breite orangegelbe Binde der Unterflügel bis meiſt auf die Hälfte fortgeſetzt. Die Unterflügel ſind braun mit einer ſehr breiten orangefarbigen Binde, die faſt den ganzen Flügel einnimmt, und nach dem braunen Auſſenrande Strahlen wirft. Die Bruſt iſt ſchwarz mit weißen Flecken, der Hinterleib rothgelb mit ſchwarzen Flecken auf dem Rücken.

Unten ſind die Oberflügel faſt wie oben; die Grundfarbe unten bis zur Hälfte des dicken Randes ſchwarzbraun, nach dem Auſſenrande zu hellbraun, und der gelbe Bindenfleck iſt hier größer und zieht ſich nach unten herunter. Die Unterflügel ſind orangegelb, die äuſſere Hälfte braun; an der Wurzel ſtehen ſchwarze Flecken. Die Vorderfüße ſind kurz.

Das Vaterland iſt Sierra Leona in Afrika.

6. Papil. Terpſichore.

Zwey und achtzigſte Tafel. Fig. 1. 2. 3.

Lin. S. N. a. 755. 55. *Pap. Helis.* alis oblongis integerrimis fulvis, poſticis nigro punctatis. Muſ. Lud. Ulr. 222.

Fabr. S. E. 460. 75. *Pap. Helic.* Spec. Inſ. 2. 28. 173. Mant. 2. 14. 132.

Cram. Inſ. 25. tab. 298. A, B, C.

Petiv. Gazoph. tab. 40. fig. 4. *Pap.* madera ſpatanus croceus, nigris maculis adſperſus.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 97. n. 55. Die aſiatiſche Terpſichore.

Die Farbe aller Flügel iſt dottergelb. Der Auſſenrand hat eine breite ſchwarze Einfaſſung, auf welcher eine Reihe gelber Flecke ſteht. Beym Weibchen fig. 1. ſtehen nach dem Vorderrande zu einige ſchmale ſchwarze gezackte Queerſtriche oder Flecken, wenn man ſie ſo nennen will, unter einander. Dieſe fehlen beym Männchen fig. 3, wo auch die ſchwarze Einfaſſung nicht ſo breit iſt. Der Leib iſt oberhalb mit den Flügeln gleichfarbig.

Unten iſt die Farbe und die Zeichnung mit oben faſt ganz übereinſtimmig, nur fehlt den Oberflügeln die ſchwarze Einfaſſung mit gelben Flecken, da vielmehr die

die Spitze des Flügels fast ins Weißliche übergeht. Auf den Unterflügeln sind die gelben Randflecken weißlicher; hinter ihnen wird die schwarze Einfassung noch ziemlich breit fortgesetzt, und es steht auf derselben noch eine Reihe rothbrauner verloschener Mondflecken. Die Füße sind schwarz, und das erste Paar ist kurz.

Das Vaterland ist China.

7. Papil. Violae.

Zwey und achtzigste Tafel. Fig. 4. 5.

Fabricii Syst. Ent. 460. 74. *Pap. Helic.* alis oblongis integerrimis fulvis, nigro punctatis, posticis margine nigro punctis albis. Spec. Ins. 2. 28. 112. Mant. 2. 14. 131.

Cramer Ins. 20. tab. 289. fig. D. E. *Pap. Cephea.*

Drury Ins. 3. tab. 13. fig. 1. 2. *Papil. Hypatia.*

Sulzers Ins. tab. 15. fig. 2. *Papil. Cepheus.*

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 109. n. 7. **Der indianische Violenfalter.**

Es ist dieser Schmetterling vom **Fabricius** zwar unter die **Helikonier** gesetzt, aber seine so große Aehnlichkeit mit Papil. Horta, der doch von ihm unter die **Parnassier** gebracht, nöthigt mich, ihn unter diese Familie zu bringen. Er gehört mit unter die gemeinsten Arten, welche aus Indien gebracht werden, und ich habe bisher keine Abweichungen, die beträchtlich wären, gesehen; daher ich nicht ganz gewiß bin, ob die hierher gezogne **Druryische** Abbildung als eine Abweichung angesehen werden könne, die darin verschieden ist, daß die Oberflügel eine breite schwarze Spitze, und die Unterflügel auf dem schwarzen Aussenrande keine weiße Punkte haben. Auch ist die Größe etwas beträchtlicher, welches aber vielleicht nur ein Fehler des

Zeichners ist, denn in allen übrigen Stücken findet man die genaueste Uebereinstimmung mit der gewöhnlichen Art; nur die Farbe giebt **Drury** als fleischfarbig an, da sie doch rothgelb ist, vielleicht aber hat er ein etwas verblaßtes Exemplar vor sich gehabt. Die Flügel also sind oberwärts rothgelb, mit vielen schwarzen Flecken bestreuet, die Oberflügel sind am Vorderrande und ausserhalb schwarz eingefaßt; längs dem Vorderrande stehen auf dem Felde drey schwarze Flecken, welche sich wie halbe Binden etwas in die Breite ziehen; die Unterflügel haben eine breite schwarze Einfassung, und auf derselben steht eine Reihe weißlicher Punkte. Die Fühlhörner sind schwarz, der Kopf gelblich, die Brust braun, mit weißen Punkten; der Hinterleib rothgelb, mit weißen Punkten, die paarweise stehen.

Die Unterseite ist fast eben so gezeichnet, die Farbe der Oberflügel aber ist nicht so lebhaft, die schwarze Einfassung nicht so breit, und die Spitzen der Flügel schimmern in Weiß. Die Unterflügel haben eine hellere Grundfarbe, die längst den Adern in Weiß schimmert; auf dem schwarzen Rande sind die weißlichen Flecken viel größer. Der Leib ist unten weißlich gelb.

Das Vaterland ist **Indien**, woselbst er sich auf der Viole und auf dem **Borajo** aufhält.

---

8. Pap.

8. Papil. Serena.

Zwey und achtzigſte Tafel. Fig. 6. 7. 8. 9.

Fabr. Syſt. Ent. 461. 76. *Papil. Helic.* alis oblongis integerrimis fulvis, poſticis ſubtus baſi nigro punctatis. Spec. Inſ. 2. 28. 114. Mant. 2. 14. 133.

Cramer Inſ. 23. tab. 268. fig. A. B. C. D. *Papil. Eponina.*

Seba 4. tab. 27. fig. 29. 30.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 109. 2. 8. Der indianiſche Schwarzpunkt.

Auch dieſen Schmetterling habe ich wegen ſeiner Aehnlichkeit mit dem vorigen unter dieſe Familie gebracht, da ihn Fabricius unter die Helikonier ſetzte, welches aber die Geſtalt der Flügel nicht wohl zugiebt. Das Männchen (fig. 6. 7.) iſt vom Weibchen ziemlich verſchieden, ſo daß man kaum glauben ſollte, daß ſie zuſammen gehören; es iſt nur klein, die Grundfarbe eigentlich rothgelb, von welcher aber durch die ſchwarzen Zeichnungen nicht viel übrig bleibt, denn der Auſſenrand und Vorderrand iſt faſt bis zur Hälfte des Flügels ſchwarz eingefaßt, doch ſo, daß hinter der Spitze eine Lücke der Grundfarbe übrig bleibt, die alſo das Anſehen einer rothgelben Binde auf dem ſchwarzen Grunde hat; und da an der Wurzel der Unterflügel eine breite ſchwarze Binde ſteht, ſo iſt die-

selbe auch auf dem Oberflügel bis fast auf die Mitte des Feldes fortgesetzt, woselbst sie sich spitzig endigt. Die Unterflügel haben auch eine rothgelbe Grundfarbe, an der Wurzel steht die jetzt genannte schwarze Binde, und der Aussenrand hat eine sehr breite schwarze Einfassung, die innerhalb bogigt ausgezackt ist.

Unten sind die Oberflügel an der Wurzel rothgelb, mit einigen schwarzen Flecken; oberhalb wird die Grundfarbe schwarz mit einer gelblich weißen Binde, vom Vorderrande an, bis auf die Mitte. Der Aussenrand ist sehr breit, graubraun eingefaßt, und auf dieser Einfassung steht dicht am Rande eine Reihe dreyeckiger weißlichgelber Flecken mit einer schwarzen Einfassung, deren Spitze nach Innen gekehrt ist.

Die Unterflügel sind weißlichgelb, mit mehreren schwarzen Flecken an der Wurzel, und einer sehr breiten graubraunen Einfassung, auf welcher gleichfalls eine Reihe dreyeckiger weißlicher Flecken steht. Der Leib ist oben schwarzbraun mit paarweise stehenden gelben Punkten, und unterhalb ist die Farbe weißlicher.

Das Weibchen (fig. 8. 9.) ist etwas größer. Die Grundfarbe ist ein lebhafteres Rothgelb. Auf den Oberflügeln geht eine zackigte schwarze Binde queer durch die Flügel, die sich am Aussenrande mit der schwar-

ſchwarzen Einfaſſung deſſelben vereinigt, auf welcher eine Reihe dreyeckiger etwas unregelmäßiger rothgelber Flecke ſtehen. Die Unterflügel haben eine ſchwarze Einfaſſung und auf derſelben eine Reihe etwas abgerundeter rothgelber Flecken. Unten iſt die Grundfarbe der Oberflügel unterhalb rothgelb, nach der Spitze zu aber weißlich; auch iſt hier die ſchwarze Binde wie oben, nur etwas matter, und am Rande ſteht eine Reihe langgezogener weißlicher Flecke. Die Unterflügel ſind weißlich gelb mit ſchwarzen Flecken an der Wurzel, und einer breiten ſchwarzen Einfaſſung; auf welcher eine Reihe abgerundeter weißlicher Flecken ſteht, und unter derſelben noch eine Reihe zuſammengelaufener weißlicher Punkte. Die Vorderfüße ſind kurz, der Leib oben ſchwarz mit gelben Fleckenreihen, und unten weißlich gelb.

Das Vaterland iſt **Siera Leon** an der Küſte von Afrika.

9. Papil. Horta.

Drey und achtzigſte Tafel, Fig. 1. 2.

Lin. Syſt. Nat. 2. 755. 54. *Papil.* alis rotundatis integerrimis rubris, anticis apice hyalinis, poſticis ſubtus albidis nigro punctatis. Muſ. Lud. Ulrici. 234.

Fabr. Syſt. Ent. 459. 69. *Papil. Parnaſſ.* Spec. Inſect. 2. 36. 131. Mant. 2. 17. 173.

Cramer Inſ. 25. tab. 298. fig. F. G.

Sulzer Inſ. tab. 15. fig. 1.

Seba 4. tab. 39. fig. 4—9.

Drury Inſ. 3. tab. 28. fig. 1. 2.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 97. n. 54. Die afrikaniſche Glasſpitze.

Es iſt dieſer Schmetterling dem oben beſchriebenen Viole ungemein ähnlich, aber etwas größer. Die Oberflügel ſind rothgelb, bis etwa zur Hälfte hinauf; die äuſſere Hälfte aber oder Spitze iſt durchſcheinend, glasartig, mit einem ſchwarzen Schimmer und durchlaufenden ſchwarzen Adern. Auf der Mitte ſteht am Vorderrande, ein ſchwarzer gebogner Fleck, faſt wie ein C, und nach unten zu findet man noch zwey bis drey verloſchne ſchwarze Flecken, ſo wie auch die Wurzel ſchwarz iſt. Die Unterflügel ſind rothgelb mit ſchwarzen Flecken, die hauptſächlich an der Wurzel dichter

dichter neben einander ſtehen. Am Rande ſteht eine Reihe verloſchner heller Flecken, die faſt nur von der Unterſeite durchſcheinen. Unten haben die Oberflügel faſt gar keine Farbe, ſondern ſind glasartig, und was etwa noch gefärbt ſcheint, das kömmt nur von der durchſcheinenden Oberſeite her. Die Unterflügel ſind weißlich, ringsherum gelbroth; auf dem Felde ſtehen viele ſchwarze Flecken, die hier viel ſtärker ſind als oben. Der Auſſenrand iſt ſchwarz eingefaßt, und darauf ſteht eine Reihe runder weißlicher Flecken. Die Fühlhörner und die Bruſt ſind oben ſchwarz, der Leib graubraun, unten weißlich.

Das Vaterland iſt **Afrika.**

10. Papil. Dice.

Drey und achtzigſte Tafel. Fig. 3. 4.

Drury Inſ. 3. tab. 18. fig. 3. 4. *Papil. Dice*, alis rotundatis integerrimis anticis hyalinis, poſticis rubris nigro punctatis margine hyalino.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 36. 152. *Papil. Quirina* Parnaſſ. alis rotundatis integerrimis hyalinis, poſticis diſco fulvo nigro punctato. Mant. 2. 17. 174.

Es hat dieſer Schmetterling ſehr viel Aehnlichkeit mit dem vorigen, nur ſind die Oberflügel ganz vom Staube entblößt, durchſcheinend, ſchwärzlich, am Hinterrande ſteht ein gelbrother Streifen oder Einfaſſung, und über demſelben ein kleiner ſchwarzer Strich, und unter demſelben ein kleiner ſchwarzer runder Flecken. Die Unterflügel ſind gelbroth mit ſchwarzen Flecken, und einer ſehr breiten durchſcheinenden Einfaſſung. Die Fühlhörner und der Bruſtſchild ſind ſchwarz, und ſo auch der Leib, der an jeder Seite eine Reihe weißer Punkte hat. Unten iſt die Farbe und Zeichnung eben ſo wie oben, nur ſind die ſchwarzen Flecke deutlicher und größer. Die Bruſt iſt ſchwarz und weiß gefleckt, und der Leib hat gelbe Ringe.

Obgleich **Fabricius** bey ſeinem Papil. Quirina den **Drury** nicht citirt, ſo zweifle ich doch keinesweges, daß

daß beyde einerley Schmetterling vor ſich gehabt haben; nur merkte ich dies zu ſpät, da die Kupfertafel ſchon fertig war; ich habe deshalb den Druryſchen Namen beybehalten müſſen.

Das Vaterland iſt Siera Leon in Afrika.

11. Papil. Karſchina.

Drey und achtzigſte Tafel. Fig. 5. 6.

Drury Inſ. 3. tab. 13. fig. 5. 6. *Papil. Euritea* alis integerrimis albidis margine nigro.

Es hält **Drury** dieſen Schmetterling für einerley mit dem **Cramerſchen** oben ſchon beſchriebenen Euritea, mit welchem er doch nicht die geringſte Uebereinſtimmung hat. Ich habe ihn daher nach der **Karſchin**, unſrer berühmten deutſchen Dichterin, benannt. Seine Geſtalt iſt freylich den Helikoniern mehr ähnlich, weil aber doch die Unterflügel etwas größer ſind, und überhaupt ſehr durchſcheinend, ſo habe ich ihn lieber unter die Parnaſſier ſetzen wollen. Alle Flügel ſind gelblich weiß, durchſcheinend, faſt ein wenig mit Regenbogen-Farben ſpielend; am Rande ſind ſie mit Schwarz verflößt, unten ſind ſie grade ſo wie oben gezeichnet, nur am Rande etwas verloſchen ſchwarz gefleckt. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, ſo auch der Kopf, welcher kleine weiße Flecke hat. Der Hals iſt rothgelb, der Bruſtſchild ſchwarz mit grauen Zeichnungen; der Hinterleib oben ſchwarz, an den Seiten grau, unten weißlich, am After gelblich. Die Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt **Rio Janeiro** in Braſilien.

12. Papil. Unzerina.

Drey und achtzigste Tafel. Fig. 7.

Drury Inſ. 2. tab. 7. fig. 3. *Papil. Diaphanus* alis hyalinis margine fuſco.

Ich habe dieſen Schmetterling nach der Unzerin, einer bekannten deutſchen Dichterin, benannt, weil der Druryſche Name ſchon anderwärts gebraucht iſt. Alle Flügel ſind vollkommen durchſcheinend, wie das ſchönſte Glas. Die Geſtalt der Oberflügel iſt beſonders, indem der Hinterrand nicht geradeaus geht, ſondern ſtark ausgeſchnitten iſt. Eine kleine ſchmale braune Einfaſſung umzieht die Ränder des Flügels, und vom Vorderrande etwas über die Hälfte hinauf geht ein brauner Strich, wie eine ſchmale Binde, nach der Mitte des Feldes zu, und dicht über derſelben ſteht auf der Einfaſſung ein weißer Flecken; auch die Unterflügel haben eine ſchmale braune Einfaſſung, die ſich aber nach dem Afterwinkel zu verliert; am Vorderrande derſelben ſteht ein Büſchel langer gelblicher Haare; unten ſind die Flügel mit oben gleichförmig, nur iſt die braune Einfaſſung hier mehr rothgelb. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, und nach Verhältniß der Größe ſehr lang. Der ganze Leib iſt oberhalb dunkelbraun, an den Seiten und unten aſchgrau.

Das Vaterland iſt Jamaika.

13. Papil. Nereïs.

Vier und achtzigſte Tafel. Fig. 1. 2.

Drury Inſ. 2. tab. 35. fig. 2. 3. Papil. alis anticis fuſcis ſubdiaphanis; faſcia hyalina, poſticis rufis, baſi fuſcis, ocellis nigris.

Ich habe auf dieſer vier und achtzigſten Tafel lauter Schmetterlinge zuſammengeſtellt, die ſich ſehr ähnlich ſind, ſo daß man ſie faſt nur für Varietäten halten ſollte. Doch aber, wenn den Abbildungen zu trauen iſt, müſſen ſie doch für eigne Arten angenommen werden. Alle haben ſie das mit einander gemein, daß ſie Glasflügel haben, das heißt, ſolche, welche durchſcheinend ſind, bald mehr, bald weniger. Unſer jetziger Nereïs hat noch die meiſte Farbe. Die Oberflügel ſind graubraun, einfarbig, dünne, durchſcheinend mit einer noch heller durchſcheinenden ſchmalen Binde hinter dem Vorderrande, die queer durch den ganzen Flügel läuft. Die Unterflügel ſind ſonderbar gezeichnet, an der Wurzel bis zum dritten Theil hinauf ſind ſie graubraun, welche Farbe durch eine ſchwarze Linie abgeſchnitten wird; von hieran iſt die Grundfarbe orangegelb, doch ſteht ein großer weißer Flecken an der ſchwarzen Linie, welche eckig iſt, und ſich nach dem Hinterrande und nach der Binde der Oberflügel hinzieht. Der Auſſenrand iſt bogigt ſchwarz eingefaßt, und hinter demſelben ſtehen

zwey

zwey schwarze Augen, mit einem weißen Kern, das eine steht am Aussenwinkel und das andere am innern Winkel; neben jenem steht noch ein weißer Punkt auf der schwarzen Einfassung. Unten ist die Zeichnung fast eben so, nur fahler. Die Oberflügel sind nach der Spitze zu rothbraun, und die Binde ist etwas heller. Die Unterflügel sind auf der innern Hälfte erdfarbig mit zwey braunen Queerstrichen, ausserhalb dunkelorangebraun, ohne schwarze Einfassung. Die beyden Augen sind mehr braun und der große weiße Fleck ist auch hier sichtbar. Der Leib ist oberhalb graubraun, unten milchweiß.

Das Vaterland ist Brasilien.

15. Papil. Menander.

Vier und achtzigste Tafel. Fig. 6.

Drury Inſ. 3. tab. 38. fig. 3. Papil. alis rotundatis integerrimis, hyalino diaphanis, poſticis ocello unico, marginali.

Es iſt dieſer Schmetterling der kleinſte unter ſeinen verwandten Arten; alle Flügel ſind vollkommen durchſcheinend, nur die Unterflügel bekommen am Ende eine ſehr ſchöne karmoſinrothe Farbe. Am äuſſern Winkel ſteht ein einfaches Auge, deſſen Ring gelb, der Kern ſchwarz, und auf demſelben ein weißer Punkt iſt; neben dieſem Auge ſteht auch ein ſehr kleiner weiſſer Augenpunkt; auf dem Felde der Flügel ſieht man einige verloſchne ſchmale braune Binden, ſo wie auch die Ränder der Oberflügel braun ſind. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, und haben am Ende den gewöhnlichen Knopf. Der ganze Leib iſt ſchwarz, nur auf dem Halſe ſtehen zwey weiße Punkte. Die Bruſt und der Bauch ſind grau. Das Vaterland iſt Jamaika.

16. Papil. Philis.

Vier und achtzigſte Tafel. Fig. 7.

Cramer Inſ. 33. tab. 87. f. E. Pap. alis rotundatis integerrimis hyalino diaphanis, poſticis in medio macula magna violacea.

Auch bey dieſem Schmetterlinge ſind die Flügel durchſcheinend glasartig, und bräunlich von Farbe. Er iſt aber ziemlich klein. Der Hinterleib hat nicht die hervortretende Spitze, ſondern er iſt völlig rund. Auf der Mitte des Feldes bis meiſt nach dem Auſſenrande hin ſteht ein großer länglich viereckiger glänzender Flecken von violetter Farbe. Nahe nach dem Auſſenwinkel hin ſteht am Rande ein einziges Auge. Der Leib iſt braun. Die Vorderfüße ſind kurz.

Das Vaterland iſt Surinam.

17. Papil. Anacardii.

Vier und achtzigſte Tafel. Fig. 8.

Lin. Syſt. Nat. 2. 758. 74. Papil. alis rotundatis integerrimis hyalino virescentibus, posticis apice fuscis, ocellis duobus. Muſ. Lud. Ulrici 236.

Fabric. Syſt. Ent. 467. 105. Spec. Inſ. 2. 37. 155. Mant. 2. 17. 177.

Clerc Icon. tab. 28. fig. 3.

Merian. Sur. tab. 16.

Seba Muſ. 4. tab. 35. fig. 17. 18.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 125. n. 74. Der Anakardienweißling.

Martini Naturlexikon 2. S. 489.

Linné bringt dieſen Schmetterling, aber unrecht, unter die weißen Danaiden. Einige wollen dieſen Schmetterling blos für eine Varietät des Piera halten, wovon er doch ſowohl der Größe als der Zeichnung wegen ziemlich abweicht. Die Oberflügel ſind grünlich weiß; an dem runden Rande ſteht hie und da ein weiſſer Fleck, da der Rand ſelbſt braun iſt. Auf der Mitte des Vorderrandes ſteht ein brauner Fleck und zwey blinde Augen am Hinterrande, die aber in der Merianſchen Abbildung nicht angezeigt ſind. Die Unterflügel ſind auch weißlich grün, am Rande braun, in dem äuſſern und innern Winkel iſt ein großes Auge, mit einem roſtfarbigen Ringe und weißen Mittelpunkt.

Um

Um das Auge ist die Grundfarbe etwas heller, und zwischen den Augen stehen zwey weiße blinde Augen auf einem helleren Grunde.

Die Linneische Beschreibung kommt hiemit aber nicht überein, da er nur von einem Auge auf den Unterflügeln redet, ob er gleich selbst die Merianische Abbildung anführt. Unten sind die Oberflügel weißlich mit zwey gelben Flecken, die in der Mitte schwarz sind. Die Unterflügel sind auch weißlich mit zwey kleinen gelben Augen, die eine fleischfarbige Pupille haben.

Ich kann nicht leugnen, daß ich noch sehr zweifelhaft bin, ob der Linneische Papil. Anecard. der Merianische ist, denn es trift fast nicht ein einziger Umstand in seiner Beschreibung mit der Merianschen Abbildung zu. Er erwähnt nichts von der glasartigen durchsichtigen Beschaffenheit der Flügel; er giebt die Oberflügel als sichelförmig an, und in der kurzen Definition redet er zwar von zwey Augen, aber in der weitläuftigern Beschreibung nur von einem. Die Raupe dieses Schmetterlings ist schneeweiß und sehr haarigt, welches wie an der Seite herunterhangende Wolle aussieht; sie hält sich auf den Elephantenlausbäumen auf, welcher Baum in Amerika Cafchou heißt. Sie verwandelt sich im März zu einer braunen Puppe, und der Schmetterling kommt in demselben Monate noch zum Vorschein.

18. Papil. Andromacha.

Fabr. Syſt. Ent. 466. 102. Papil. parnaſſ. alis rotundatis integerr. concoloribus, nigro punctatis, anticis denudatis, poſticis flaveſcentibus. Spec. Inſ. 2. 36. 150. Mant. 2. 17. 172.

Götze. ent. Beytr. 3. 1. S. 111. n. 14. Der neuholländiſche Nackterflügel.

Er iſt von mittler Größe, der Kopf ſchwarz, die Freßſpitzen gelb, der Bruſtſchild ſchwarz, vorne an jeder Seite ſteht ein gelber Punkt; die Bruſt iſt gelb gefleckt, die Oberflügel ohne Schuppen, in eine dunkle Farbe ſchimmernd, mit einigen ſchwarzen Punkten beſtreut. Die Hinterflügel ſind gelblich mit ſehr vielen ſchwarzen Punkten, der Hinterrand iſt ſchwarz und hat ſieben gelbe Punkte. Die ſechs Füße ſind ſchwarz, und die Schienbeine der vordern gelb. Das Vaterland iſt Neu-Holland.

19. Papil. Creſſida.

Fabr. Syſt. Ent. 448. 24. Papil. *Eques Troes*: alis dentatis hyalinis maculis duabus nigris, poſticis nigris, macula alba. Spec. Inſ. 1. 37. 156. Mant. 2. 17. 178.

Fabricius hatte dieſen Schmetterling anfangs unter die Trojaniſchen Ritter geſetzt, nachher aber ihm unter den Parnaſſiern ſeine Stelle angewieſen; er iſt klein; die Vorderflügel länglich, etwas gezahnt, durchſcheinend, an der Wurzel und am Rande ſchwarz. Auch ſtehen auf demſelben zwey ſchwarze Flecken. Die Hinterflügel ſind rund, gezahnt, ſchwarz, auf der Mitte ſteht ein großer weißer Flecken, der von den ſchwarzen Adern durchſchnitten wird. Auf der Mitte deſſelben ſteht ein ſchwarzer Punkt; im Afterwinkel ein fuchsrother Fleck; unten iſt die Farbe und Zeichnung eben ſo, nur ſtehen am Auſſenrande fünf blutrothe Flecken. Das Vaterland iſt Neu-Holland.

20. Papil. Rhea. 15

Fabric. Syst. Ent. 467. 106. Papil. alis rotundatis integerrimis fusco hyalinis, postice quinque albis. Spec. Ins. 2. 37. 157. Mant. 2. 780. 792.

Göze ent. Beytr. 3. 1. S. 112. 15. Die indianische Rhea.

Es hat dieser Schmetterling völlig die Gestalt des oben beschriebenen Piera. Die Vorderflügel sind länglich, mit drey dunklern, verloschnen Strichen. Die Hinterflügel sind rund, mit drey deutlichern, dunklern Strichen; und nach dem Hinterrande zu stehen fünf weisse Punkte. Das Vaterland ist Indien.

21. Papil. Andromeda.

Fabric. Syſt. Ent. 467. 107. Papil. Parnaſſ. alis rotundatis integerrimis, hyalinis, albis, poſticis ocello utrinque unico. Spec. Inſ. 2. 37. 158. Mant. 2. 118. 180.

Göze ent. Beytr. 3. 1. S. 112. n. 16. Die indianiſche Andromeda.

Es hat dieſer Schmetterling ganz die Geſtalt des vorigen, nur iſt er etwas kleiner. Die Unterflügel haben am Hinterrande eine kleine himmelblaue Binde, und ein einziges Auge mit einer weißen Pupille. Das Vaterland iſt Indien.

22. Papil. Apollo.

Fünf und achtzigſte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Lin. S. N. 2. 754. 50. Papil. Parn. alis rotundatis integerrimis albis nigro maculatis, poſticis ſupra ocellis quatuor ſubtus ſex. Fn. ſu. 10. 32.

Fabr. S. E. 465. 99. Spec. Inſ. 2. 35. 147. Mant. 2. 17. 169.

Scop. Ent. carn. 447.

Raj. Inſ. 139. 2.

Poda Inſ. 66. 11. Pap. *Rhea*.

Müller Zool. Dan. Prodr. 1134. 1513.

Mouffet Inſ. 94. f. 2. 3.

Schäff. Icon. tab. 36. fig. 4 5. Elem. tab. 94. fig. 6. Abhandl. 1. 6. S. 59. Neuentd. Theil. an Raup. tab. 2. fig. 6.

Verzeichn. der Wien. Schmetterl. S. 161. Nr. 1. Der Hauswurzfalter.

Eſper Schmetterl. tab. 2. fig. 1. Der rothe Augenſpiegel, der Alpenſchmetterling. tab. 64. f. 1. 2.

Bergſträſſer Inſ. tab. 73. f. 1—4.

Röſel Inſ. 3. tab. 45. f. 1. 2.

Sulzers Kennzeich. tab. 13. f. 83.

Martini allg. Geſch. d. Nat. 3. 153. tab. 86.

Müllers Ueberſ. d. N. S. p. 587. tab. 18. fig. 1. Der teutſche Apollo.

Götze ent. Beytr. 3. 90. 50.

Papillons d'Europe tab. 47. n. 99.
de *Villers* Ent. Lin. 2. p. 5. n. 4.
d'Aubent. Miſcell. tab. 68. f. 1. 2. l'Alpicole.
Petiver. 1. tab. 43. f. 8.
Gazoph. tab. 23. fig. 8.
Degeer 1. tab. 18. f. 12. 13.
Borkhauſen Schmetterl. 1. S. 115. n. 2.

Die Menge der angeführten Schriftſteller beweiſet ſowohl die vorzügliche Schönheit dieſes Schmetterlings, die ſogleich die Aufmerkſamkeit auf ſich zieht, als auch daß derſelbe nicht ſelten ſeyn müſſe.

Man hat dieſem Schmetterlinge nicht allezeit einerley Standort im Syſtem angewieſen. **Linné** ſetzt ihn unter die Helikonier oder Schmalflügler, wohin er wohl am wenigſten gehört, da er nach ſeinem Syſtem eher unter den Weißlingen mit runden Flügeln ſtehen ſollte. **Schneider** iſt ihm hierin gefolgt; **Fabricius** ſondert aus dieſer Familie diejenigen ab, deren Unterflügel groß und rund ſind, und welche er Parnaſſier nennt, und unter dieſe hat er auch den Apollo gebracht, an welchem Orte ich ihn auch hier laſſen werde. **Borkhauſen** ſetzt ihn dagegen unter die Ritter, welcher Familie er zwey Abtheilungen giebt, nämlich mit breitern oder mit ſchmalern Oberflügeln.

Die Grundfarbe dieses Schmetterlings ist nicht allzeit gleich, gemeiniglich aber ein ins Gelbe übergehendes Weiß. Selten findet man ihn mit einem schönen reinen Weiß, ohne unreine Mischung, geziert. Auch die Größe ist sehr verschieden; am häufigsten hat er die Größe unserer Abbildung, bisweilen findet man ihn aber auch viel kleiner; hingegen in Rußland soll er die Größe des großen Nachtauges (Pavonia major) erhalten, da denn die rothen Augenspiegel wohl einen halben Zoll im Durchschnitt haben. Die Flügel sind rund, und sehr dünn mit Schuppen besetzt, so daß sie an einigen Stellen, am meisten am äussern Rande, fast glasartig und unbestaubt sind.

Die Oberflügel sind an der Wurzel schwarz punktirt, und auf dem Felde stehen vier bis fünf große schwarze Flecken, ausser noch einigen verloschnen kleinern. Die Unterflügel sind an der Wurzel noch stärker schwarz punktirt, bis fast nach dem Afterwinkel hin; auf dem Felde stehen zwey große purpurrothe schwarz eingefaßte Augen mit einem weißen Kern; das eine größre steht fast auf der Mitte, und das andre kleinere fast unter den Oberflügeln. Am Afterwinkel steht eine verloschne abgebrochne schwarze Binde. Auf der Unterseite sind die Flügel fast ganz vom Staube entblößt, und einer glänzenden Membrane ähnlich; im übrigen sind sie eben so wie oben gezeichnet. Die Oberflügel

haben

haben auf den beyden obersten schwarzen Flecken bisweilen einen schwachen rothen Punkt. Die Unterflügel haben ausser den zwey rothen Augenspiegeln, noch vier rothe schwärz eingefaßte Flecken an der Wurzel, und anstatt der schwarzen Binde am Afterwinkel steht noch ein rothes Auge, welches nach dem Winkel zu sich noch erweitert oder gleichsam wie ausgelaufen scheint. Der Leib und der innere Rand der Unterflügel sind stark mit Haaren besetzt. Die Fühlhörner sind nur kurz und fadenförmig, doch am Ende dicker; die braunen weiß schattirten Füße sind groß.

Das Weibchen hat am After einen sackähnlichen häutigen Fortsatz von brauner Farbe an der Unterfläche des Leibes. Er ist hornartig, hart, dünn, ausgehöhlt und ohngefähr zwey Linien lang; ob derselbe zum Eyerlegen nöthig sey, oder bey der Begattung dem Männchen zum festhalten diene, ist noch nicht mit Sicherheit ausgemacht.

In der 3ten und 4ten Fig. habe ich eine sehr schöne und seltne Abweichung vorgestellt. Dieselbe ist sehr rein von allen schwärzlichen Schattirungen. Die Grundfarbe ist ein ungemein sanftes Weiß, selbst bis an den Aussenrand hin; die fünf schwarzen Flecken auf den Oberflügeln sind sehr rein. Ueber denselben steht eine verloschne schwarze Fleckenreihe; die Wurzel und

der

der Vorderrand sind sehr wenig schwarz punktirt; die Unterflügel dagegen sind fast bis auf die Hälfte herunter schwarz punktirt, doch bleibt in der Mitte ein grosser runder Fleck rein, welches ein ungemein schönes Ansehn giebt. Der große rothe Augenfleck auf der Mitte ist nach dem Leibe zu ausgelaufen oder erweitert, und auf der schwarzen Binde im Afterwinkel stehen zwey rothe Flecken. Eben so rein ist auch die Unterseite: das Auge auf der Mitte hat ein kleines mit diesem zusammengeflossnes Nebenauge, mit einem doppelten weißen Kern; am Afterwinkel stehen zwey in einander geflossne Augen.

Eine andre Abweichung hat **Esper** auf der 64ten Tafel abgebildet. Diese ist fast überall mit Schwarz punktirt, wodurch die Grundfarbe ein sehr unreines Ansehn bekommt. Beym Männchen stehen auf der schwarzen Binde im Afterwinkel oberhalb drey rothe Flecken, welche bis an das Auge reichen und mit demselben gleichsam eine Binde bilden. An der Wurzel steht oberhalb ein rother Flecken. Die untre Seite stimmt hiermit völlig überein, nur hat das große Auge einen doppelten weißen Kern. Das größere Weibchen hat diese rothen Flecken am Afterwinkel auf der Oberseite nicht; und auf der Unterseite daselbst nur ein Auge mit einem weißen Kern und einem dabey stehenden rothen Punkt. Ueberhaupt weicht die Gestalt

ſtalt dieſer rothen Augen und Flecken, ſo wie ihre Anzahl ungemein ab.

Das Vaterland dieſes Schmetterlings iſt Europa. Ehemals glaubte man, er ſey nur in der Schweiz zu Hauſe, wo er häufig iſt, und in einigen Provinzen Schwedens, wo man ihn noch häufiger fand. Jetzt aber findet man ihn auch in vielen Gegenden Deutſchlands; häufig um Regensburg, und am mittägigen Ufer der Donau, und ſelbſt im rauhen Klima Norwegens, und in Rußland an der Wolga, und an den niedrigen Gegenden des Irtiſch. Er ſcheint hauptſächlich, Gebirge, Felſen, und hohe Gegenden zu lieben. Sein Flug iſt langſam und ſchwer, und man kann ihn nur in den wenigen Sommermonaten erwarten; auch ſoll er immer ein Jahr ums andre häufiger ſich zeigen. Von ſeinem Entſtehen an, bis zu ſeiner völligen Ausbildung, braucht er längre Zeit als ein Jahr. Die Raupe lebt auf mehrern Kräutern, hauptſächlich auf dem Hauswurz (Sedum album), und auf dem großen Knabenkraut (Telephium vulgare). Man findet ſie im May jung, und im Junius erwachſen. Sie iſt ſchwarzblau und ſammtartig. Der ganze Leib iſt mit ſehr vielen ſtahlblauen Knöpfchen oder Wärzchen beſetzt, und an jeder Seite ſteht eine Reihe rothbrauner Punkte. Die ganze Oberfläche iſt mit kurzen abgeſtutzten Haaren bedeckt, die dem Leibe das ſammtartige Anſehen geben. Der Kopf iſt nur klein, und

kann

kann sich ganz in den ersten Ring des Halses hineinziehn; wenn sie stark bewegt wird, rollt sie sich schneckenförmig zusammen, und wenn sie die Gefahr für groß hält, treten aus dem ersten Ringe zwey gelbe Hörnchen mit einer schwarzen Spitze hervor. Sie lebt einsam und kriecht langsam, und man findet sie in der mildern Zeit des Frühlings auf den obengenannten Pflanzen an dürren Felsen. Sie ist schwer auf eine künstliche Art zu erziehn, und man kann von tausend Raupen kaum einige wenige zur Verwandlung bringen. Da nach der Regel die Raupen der Tagschmetterlinge sich nicht zur Verwandlung einspinnen, so macht diese eine Ausnahme, indem sie sich auf der Erde, oder zwischen den Blättern ein rundes Gespinst macht, und in demselben nach sechs Tagen sich zur Puppe verändert. Auch diese Puppe weicht ziemlich von der gewöhnlichen Gestalt der übrigen ab, indem sie gar nicht das eckigte Ansehn, sondern die runde Gestalt der Nachtschmetterlingspuppen hat. Sie ist cylindrisch, anfangs grünlich, nachher mit einem bläulichen Staube bestreut. In diesem Zustande, worin sie vierzehn Tage bleibt, ist sie sehr unempfindlich. Man will der ganzen Familie der **Helikonier** diese Eigenschaft beylegen, daß sich ihre Raupen einspinnen, daher ihnen im Wiener Verzeichniß der Name: **Scheinspinnraupe** beygelegt wird.

---

23. Papil. Mnemoſyne.

Vier und achtzigſte Tafel. Fig. 5. 6.

Lin. Syſt. N. 2. 754. 51. Papil. alis rotundatis integerrimis albis, nigro nervoſis, anticis maculis duabus nigris marginalibus. Fauna ſuecica 1033.

Fabric. Syſt. Ent. 466. 100. Spec. 2. 35. 148. Mant. 2. 17. 170.

Eſper tab. 2. fig. 2. tab. 98. fig. 5. Der ſchwarze Augenſpiegel.

Bergſträſſer tab. 99. fig. 1. 2. 3.

Schäfer Icones tab. 34. fig. 6.

Papillon d'Europe tab. 48. n. 100. Le ſemi Apollon.

Wiener Schmetterling. p. 61. n. 2. Weißer am äuſſern Rande ſchwarzgefleckter Falter.

Poda Inſekten z. A. Crateji varietas.

Scopoli Ent. carn. 449.

Pallas Reiſen 1. S. 187.

Lepechins Tagebuch, S. 296.

Borkhauſen Schmetterl. 1. p. 116. n. 3.

de *Villers* Ent. 2. p. 6.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 94. n. 51. Der weiße Tagfalter mit ſchwarzen Randflecken.

Es hat dieſer Schmetterling mit dem vorigen ſehr viel Aehnliches, nur iſt er viel kleiner. Die Flügel ſind gleichfalls nur ſchwach mit Schuppen beſetzt, am wenig-

wenigsten an der Spitze der Oberflügel, welche glasartig und halb durchsichtig sind. Im übrigen ist die Grundfarbe schmutzig weiß; die Oberflügel sind an der Wurzel nur wenig schwarz punktirt, und auf der Mitte nach dem Vorderrande zu stehen zwey schwarze Flecken über einander. Die Unterflügel haben von der Wurzel an bis meist nach dem Afterwinkel hin einen schwarz punktirten Streif, und hinter denselben am Afterwinkel einen schwarz punktirten bindenähnlichen Fleck, der an dem Afterwinkel mit jenem zusammenfließt. Auf der Mitte steht ein schwarz punktirter Flecken, und neben denselben am Hinterrande ein kleinerer. Der ganze Leib ist schwarz, mit gelblichen Haaren am Halse. Unten sind die Flügel ganz von Schuppen leer, und glasartig glänzend. Die verloschnen schwarzen Zeichnungen auf denselben scheinen blos von oben durch. Die Adern und die Aussenränder sind schwarz. Der Hinterleib hat an den Seiten gelbe Flecken, auch ist der innere Rand der Unterflügel, der an den Leib anschließt, ziemlich stark ausgeschnitten und mit Haaren besetzt.

Das Weibchen ist gar nicht vom Männchen verschieden, als nur dadurch, daß auf der Unterfläche des Hinterleibes ein großer weißer harter Sack am After bevestigt ist, der am Ende offen ist.

Auch

Auch dieſer Schmetterling ſcheint kalte und bergigte Gegenden zu lieben. Man hielt ihn ſonſt nur für einen Einwohner der nördlichen Länder, beſonders Finnland. Man hat ihn aber doch nachher auch in Deutſchland um Regensburg herum, in Kärnthen und Ungern gefunden. Pallas und Lepechin fanden ihn nicht ſelten ohnweit der Wolga in Thälern.

Von der Raupe und ihrer Verwandlungsgeſchichte iſt bis jetzt noch nichts bekannt.

24. Papil. Crateji.

Fünf und achtzigſte Tafel. Fig. 7. 8.

Lin. Syſt. Nat. 2. 758. 72. Papil. alis rotundatis integerrimis albis, venis nigris. Fauna ſuecica 1034.

Fabric. Syſt. Ent. 466. 101. Spec. 2. 35. 149. Mant. 2. 17. 171.

Röſel Inſekten 1. Klaſſe 2. tab. 3.

Friſch Inſekten 5. S. 16. tab. 5.

Eſper tab. 2. fig. 3.

Bergſträſſer tab. 28. fig. 1—6.

Schäfer Icones tab. 140. fig. 2. 3.

Papillon d'Europe tab. 48. n. 101. Le Gazé.

Degeer Inſ. tab. 14. fig. 12—20.

Reaumur tab. 2. fig. 9. 10.

Merian. tab. 35.

Albin tab. 2. fig. 2.

Seba 4. tab. 3. fig. 1—4.

Wilkes tab. 2. 1.

Scopoli Ent. Carn. 448.

Pallas Reiſen 1. S. 187.

Geoffroy 2. p. 71. n. 43.

Schmiedlein Einleit. in d. Inſektenlehre. S. 296.

de *Villers* Entomol. 2. p. 7. n. 6.

Göze entomolog. Beytr. 3. 1. S. 103. n. 72. Der gemeine deutſche Weißling.

Die

Dieſer Schmetterling macht gewiſſermaßen den Uebergang zu der folgenden Familie, oder zu den weiſſen Rundflüglern. Er iſt gemein, und hat daher auch viele Namen bekommen, als: der **Lilienvogel, Baumweißling, Heckenweißling, Weißdornvogel.** Seine Zeichnung hat nichts Auſſerordentliches. Die Oberfläche iſt gleichfalls, beſonders auf den Oberflügeln, etwas ſchwach mit Schuppen beſetzt, zumal am Auſſenrande. Die Farbe iſt überall milchweiß mit ſchwarzen Adern durchzogen; auf der Mitte des Flügels nach dem Auſſenrande zu ſteht eine abgebrochne verloſchne ſchwärzliche Binde. Die Unterflügel haben ein mehr geſättigtes Weiß, welches auf der Unterſeite mehr ins Gelbliche fällt; ſie ſind gleichfalls mit ſchwarzen Adern durchzogen, und haben ſonſt keine Abzeichnungen als einen ſchwarzen Saum am Rande.

Die Fühlhörner ſind etwas länger, als beym vorigen, ſchwarz mit einer gelblichen Spitze. Der Leib iſt überall ſchwarz, mit weißlichen Haaren beſetzt.

Es iſt dieſer Schmetterling in ganz Europa ſehr gemein, und wegen des groſſen Schadens, den die Raupe anſtellt, nur zu bekannt. Die Raupe verheert oft die Obſtbäume ganzer Länder, ſo daß ſie wie im Winter vertrocknet zu ſeyn ſcheinen, und die Schmetterlinge ſitzen auf den Bäumen alsdann zu ſo vielen

Tauſenden, als wenn ſie beſchneyet wären. Hauptſächlich ſuchen die Schmetterlinge auch naſſe Stellen auf den Feldern und Wegen, auf welchen ſie ſich heerdenweiſe niederlaſſen; oder ſie erfüllen die Luft wie Schneeflocken. Das Weibchen legt im Julius ſein Häufchen Eyer, das aber viele hundert enthält, auf die Oberfläche der Blätter an den Obſtbäumen. Sie ſind gelb, kegelförmig, und ſtehen dicht neben einander. Nach einem Monat ohngefähr kriechen die Räupchen aus, und verfertigen ſich, ſo lange die Blätter noch grün ſind, ein weißes flaches Geſpinſte über das Blatt, und bleiben unter demſelben ſo lange, als es ihnen Nahrung giebt; wenn dieſe fehlt, ziehen ſie mit ihrem Geſpinſte weiter fort, bis die Kälte ſie nöthiget, durch einige Blätter, die ſie von beyden Seiten mit ihrem Geſpinſte überziehen, ſich eine feſtere Winterwohnung zu machen, worin ſie den ganzen Winter hindurch beyſammen bleiben. Wenn im Frühjahr die Bäume Knoſpen treiben, ſo ſind dieſe die erſte Nahrung der Raupen, und ſo wie die Blätter größer werden, und ſie ſelbſt immer mehr wachſen, machen ſie ſich auch ein größres gemeinſchaftliches Gewebe, in welchem ſie des Nachts und an kalten und regnichten Tagen beyſammen verborgen bleiben. Wenn ſie nun aber zu einer merklichen Größe gelangen, beſonders im May nach ihrer letzten Häutung, ſo vertheilen und zerſtreuen ſie ſich, und leben eine jede für ſich allein.

Als-

Alsdann ſind ſie ſchwer zu tilgen, und wer daher dieſe ungebetenen Gäſte los ſeyn will, der muß ſie gleich im frühen Jahre aufſuchen, indem ihr Aufenthalt leicht an einigen zuſammengeſponnenen dürren Blättern an den Spitzen der Zweige zu finden iſt. Die Raupe iſt anfangs faſt ganz ſchwarz; nachher wird ſie haarigt, hat an jeder Seite und auch über dem Rücken einen ſchwarzen Längsſtreif; zwiſchen demſelben iſt die Grundfarbe gelblichbraun, oder orangefarbig, an den Gelenken etwas dunkler und an den Seiten bläulichgrau. Zur Verwandlung beveſtigt ſie ſich mit der Spitze des Hinterleibes an ein kleines Gewebe, ſpinnt ſich um die Mitte des Leibes einen Faden, und verwandelt ſich alsdann in eine eckigte Puppe, deren Grundfarbe gelb, aber von ſehr verſchiedner Schattirung iſt. Auch iſt ſie mit mehrern und wenigern ſchwarzen Punkten und Strichen beſetzt. Hätte die Raupe nicht an den Vögeln und die Puppe an den Schlupfweſpen ſo viele Feinde, ſo würden ſie bald ganze Länder verwüſten. Einige Wochen nach dieſer Verwandlung kommt der Schmetterling zum Vorſchein. Die Raupe läßt ſich nicht an den Obſtbäumen genügen, ſondern auch Weiſſdorn, Schlehen, Vogelkirſchen, ſelbſt die Eichen bleiben von ihrer Gefräßigkeit nicht verſchont.

25. Papil. Idea.

Sechs und achtzigſte Tafel. Fig. 1. 2. 3.

Lin. S. N. 2. 758. 73. Pap. *Idea* alis rotundatis integerrimis albis, venis maculisque nigris, anticis nigro margine albo punctato, Amoen. acad. 6. 405. 63.

Fabric. Syſt. Ent. 468. 109. Spec. Inſ. 2. 38. 160. Mant. 18. 182.

Cram. Inſect. 17. tab. 193. fig. A, B.

Drury Inſ. 2. tab. 7. f. 1. Papil. *Lynceus.*

Clerk Icon. tab. 38. fig. 1.

Aubent. Miſcell. tab. 20. fig. 1.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 125. n. 73. Der indianiſche Weißling.

Seligman Vögel tom. 6. fig. 79.

Dieſer Schmetterling macht gewiſſermaßen den Uebergang von der Familie der Parnaſſier zu der folgenden, der weißen Rundflügler; man kann ihn faſt zählen zu welcher Familie man will, doch ſcheint er faſt mehr der folgenden zuzugehören, als wohin auch **Linné** ihn geſetzt hat. Er iſt in Vergleichung mit den übrigen beyden Familien ſehr groß, auch ſind die Unterflügel groß, und alle rund. Die Grundfarbe iſt weiß; bey friſchen Exemplaren eben ſo dicht mit Schuppen beſetzt als die übrigen, vielleicht aber, daß dieſelben

leicht

leicht abfliegen, und daher entſteht die Verſchiedenheit in den Beſchreibungen; ſo giebt **Fabricius** die Flügel als entblößt von Schuppen an, und **Drury** als glasartig durchſcheinend, welches beydes doch nur bey verwiſchten Exemplaren ſtatt findet. Die Adern, die auf den Flügeln durchlaufen, haben eine ſchwarze, hie und da ins Braune übergehende ſammtartige Einfaſſung, mit mehrern in einander fließenden braunſchwarzen Flecken, von ganz unbeſtimmter Geſtalt, auch iſt die Anzahl derſelben ſehr ungleich, und häuft ſich nach dem Auſſenrande zu. Etwas unter der Mitte der Oberflügel ſteht eine ſchwarze gebogne Binde, die durch fünf in einander gefloßne große Flecken verurſacht wird. Die Unterflügel haben eigentlich keine ſchwarze Flecken, ſondern nur ſchwarz eingefaßte Adern, zwiſchen welchen vom Auſſenrande an noch ein ſchwarzer Strich von abwechſelnder Breite bis nach der Mitte des Feldes zugeht.

Auf der Unterſeite ſind die Zeichnungen faſt wie oben, nur gemeiniglich etwas gröber, und nahe an der Wurzel der Unterflügel ſteht zwiſchen den zwey Haupt-Adern ein ſchwarzer Punkt. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, der Knopf roſtfarbig. Der Bruſtſchild weiß, mit ſchwarzen Flecken; der Hinterleib weiß mit einem braunen Striche auf dem Rücken; die Füße ſind ſchwarz, unten weiß.

Eine Verschiedenheit, die vielleicht das Männchen ist, habe ich in der dritten Figur abgebildet. Die Oberflügel haben nicht eine so reine weiße, sondern schmutzig gelbliche Farbe. Der Aussenrand hat eine breite schwarze Einfassung, auf welcher länglicht runde weiße Flecken von ungleicher Größe stehen, und so haben auch die Unterflügel eine breite schwarze Einfassung mit größern eyrunden weißen Flecken von verschiedener Gestalt und Größe.

Das Vaterland ist Indien.

Fünfte Familie.

Weiße Danaiden. Danai candidi.

Linné hat die hierher gehörigen Schmetterlinge größtentheils nach den funfzig Töchtern des **Danaus** benannt, daher sie **Danaiden** genannt werden. Wem diese Benennung nicht gefällt, der kann sie lieber **weiße Rundflügler**, oder **hellfarbige Rundflügler** nennen; denn die weiße Farbe kann hier nicht im strengsten Verstande genommen werden, weil viele, die man hierher rechnet, bald eine gelbe Farbe, bald eine aus mehrern Farben bestehende Zeichnung haben; doch muß die Grundfarbe allzeit weiß oder gelb seyn. Man sieht leicht, daß die vielen Schmetterlinge, die zu den weißen Danaiden gerechnet werden, wieder in viele Familien vertheilt werden können. Ich will auch hierbey wieder so viel als möglich immer diejenigen Schmetterlinge neben einander stellen, die die meiste Aehnlichkeit mit einander haben.

Fürs Erste will ich zwey Hauptabtheilungen machen:

gepudert. Mehr Zeichnungen hat das Männchen nicht.

Das Weibchen (Fig. 3.) hat aber noch einen ſchwarzen runden Flecken auf der Mitte deſſelben, und neben demſelben noch einen zweyten nach dem Hinterrande zu, und dicht neben dieſen zieht ſich noch ein ſchwarzer Flecken am Hinterrande hinunter. Die Unterflügel ſind ganz einfarbig weiß, und nur am Hinterrande ſteht ein verloſchner ſchwarzer Fleck unter den Oberflügeln. Auf der Unterſeite (Fig. 2.) ſind beyde Geſchlechter gleich, nämlich die Oberflügel ſind weiß, an der Spitze gelblich, und auf der Mitte ſtehen zwey ſchwarze Flecken neben einander; die Unterflügel ſind hell okergelb, mit ſehr feinen ſchwarzen Sprenkeln. Der Leib iſt ſchwarz mit weißen Haaren beſetzt. Die Fühlhörner ſind oben ſchwarz, und unten nebſt den Füßen weiß.

Es iſt dieſer Schmetterling in Europa leider bekannt genug, und die Raupe richtet große Verwüſtungen auf mehrere Küchenkräuter an, ſie lebt auf allerley Kohlarten, auf Rettig, Meerrettig, Senf, Kreſſe, und Violen. Das Schmetterlingsweibchen ſetzt ein Häufchen goldgelber, kegelförmiger oben zugeſpitzter Eyer auf die untere Seite der Kohlblätter. Sie ſind wegen ihrer lebhaften Farbe leicht zu ſehen, und will

man

man die Raupen vertilgen, oder seine Pflanzen rein erhalten, so ist es jetzt am besten Zeit, diese Häufchen Eyer aufzusuchen, und zu zerdrücken. Nach vierzehn Tagen sieht man schon die kleinen Räupchen Nesterweise sitzen. Sie sind jetzt gelb, mit wenigen schwarzen Punkten und feinen Haaren besetzt, ihr Kopf ist schwarz, und wie fast bey allen ganz jungen Raupen, groß. Ihre erste Nahrung sind die Hülsen der Eyer, die sie verlassen haben. Nachher ist ihre Gefräßigkeit sehr groß, denn nach Reaumürscher Untersuchung frißt jede Raupe in 24 Stunden zweymal so viel, als das ganze Gewicht ihres Körpers ausmacht. Nach drey Wochen beträgt ihre Länge anderthalb Zoll.

Man findet sie bald einzeln, bald in Gesellschaften; sie ist grün, von verschiedener Schattirung, mit gelben Flecken über dem Rücken und an den Seiten, und eine Menge in regelmäßiger Ordnung stehender schwarzer Punkte von ungleicher Größe. Der Schwanz ist schwarz. Sie kriecht nur langsam, und berührt keine Baumblätter.

Die Puppe ist grünlich gelb, eckig, und schwarz gefleckt; nach zwey bis drey Wochen kommt der Schmetterling zum Vorschein. Wenn aber die Verpuppung spät vorgegangen ist, so überwintert sie. Eine große Anzahl derselben wird von dem Ichneumons verderbt.

Dieser

3. Papil. Rapae.

Sieben und achtzigſte Tafel. Fig. 6. 7 8.

Lin. Syſt. N. 2. 759. 76. *Pap.* alis integerrimis, anticis maculis duabus apicibusque nigris minor. Fn. Suec. 1036.

Fabricii Syſt. Ent. 469. 111. Spec. Inſ. 2. 39. 162. Mant. 2. 18. 184

Geoffroy Inſ. 2. 69. 41.

Raj. Inſ. 114. 2. 347. n. 20.

Papillons d'Europe tab. 49. n. 103. Le petit papillon du Chou.

Wiener Verzeichniß p. 163. n. 3. Der Rübenfalter.

Petiv. Gazophil. 10. tab. 64. fig. 4. 49. fig. 11.

Albin Inſ. tab. 51. fig. C. bis F,

Reaumur Inſ. 1. tab. 29. fig. 7. 8. 2. fig. 3.

Blank. Inſ. tab. 5. fig. A. D.

Goedart Inſ. tom. 2. tab. 27.

Liſter 22. fig. 8.

Merian. 2. tab. 39.

Robert Icon. tab. 6.

Mouffet 971. fig. 9. 10.

Wilkes tab. 2. n. 3.

Röſel Inſ. 1. Claſſe 2. tab. 5.

Eſper Inſ. 1. tab. 3. fig. 2.

Sepp. Inſ. 2. pag. 1. tab. 1.

Ammiral tab. 16.

Merret 198. n. 5.
de Villers p. 9. n. 8.
Borkhauſen Europ. Schmetterl. 1. S. 125. n. 10.
Bergſträſſer tab. 26.
Schneider ſyſtemat. Schmetterl. p. 74. n. 19.
Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 131. n. 76. Der kleinere Rübenweißling.

Auch dieſer Schmetterling iſt ſehr gemein; er iſt viel kleiner als der vorige. Die Flügel ſind ſehr weiß; die Spitzen gehen in ein weißſtaubiges Schwarz über; beym Männchen (fig. 6.) iſt ſonſt keine Zeichnung. Die Wurzel aller Flügel iſt etwas ſchwarz geſprenkelt. Die Unterflügel ſind weiß, mit einem ſchwarzen verloſchenen Flecken auf der Mitte des Hinterrandes. Unten ſind die Oberflügel weiß, an der Spitze gelblich, und auf der Mitte ſtehen zwey verloſchne ſchwarze Flecken. Die Unterflügel ſind gelb, mit ſchwärzlichen Sprenkeln an den Seiten der Adern. Der ſchwarze Leib iſt oben mit weißen und unten mit gelben Haaren beſetzt.

Die Raupe iſt matt grün, in verſchiedenen Miſchungen, auf dem Rücken etwas dunkler; über dem Rücken geht ein gelber Streif; an jedem Gelenke iſt unten an den Seiten ein gelber Streif in einem blaſſen Grunde, mit einem ſchwarzen Punkte in der Mitte,

und zwey gelben Pünktchen. Auch iſt der Leib mit kurzen ſehr feinen Haaren beſetzt, und dazwiſchen ſtehen kleine ſchwarze Knöpfchen. Ihre ausgewachſene Länge beträgt ohngefähr einen Zoll. Ob ſie gleich einſam lebt, ſo thut ſie doch vielen Schaden, weil ſie nicht blos die äuſſeren Blätter frißt, ſondern tief in das Herz der Pflanze eindringt, deshalb auch die Gärtner ſie Herzwurm nennen. Man findet ſie im Sommer und Herbſt einſam auf allen Kohlkräutern, auch auf mehrern Gemüſen, der indianiſchen Kreſſe, den wilden Nachtvioln und Levkojen. Die Puppe iſt eckig; ihre Grundfarbe bald grünlich grau, bald ſtrohgelb, bald bräunlich. Auch hat ſie eben die drey gelben Streifen wie die Raupe.

4. Papil. Nelo.

Sieben und achtzigſte Tafel. Fig. 9.

Bergſträſſer tab. 32. fig. 2. Papil. alis rotundatis integerrimis albis, maculis obſoletis duabus nigris.
Borkhauſen Europ. Schmetterl. 1. p. 127. n. 13.
Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 185. n. 99. Die Bergſträſſerſche Nelo.

Man nimmt dieſen Schmetterling bald für eine eigne Art, bald für eine Varietät des vorigen an, dem er an Geſtalt und Größe ſehr ähnlich und nur allein darin von ihm verſchieden iſt, daß die Flügel keine ſchwarze Spitzen haben, ſondern nur etwas über der Mitte zwey verloſchne ſchwarze Flecken; auch iſt die Wurzel etwas ſtärker ſchwarz geſprenkelt. Die Unterflügel haben gleichfalls am Hinterrande einen ſchwarzen Flecken. Unten ſind die Flügel wie beym vorigen. Der Bruſtſchild iſt vorne mit gelben Haaren beſetzt, im Uebrigen, wie der Leib, ſchwarz, weißhaarigt.

Man hat ihn in der Gegend um Hanau gefunden.

8. Papil. Alcyone.

Acht und achtzigste Tafel. Fig. 7. 8. 9.

Cramer Inſ. tab. 58. fig. A. B. C. Papilio alis rotundatis albis, margine exteriori apiceque denticulatis nigris, ſubtus albo vireſcentibus punctatis.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 173. n. 40. **Die chineſiſche Alzyone.**

Die ganze Geſtalt dieſes Schmetterlings beweiſt hinreichend, daß er nicht mit dem vorigen als einerley angeſehen werden könne, da er ſowohl an ſich ſelbſt viel größer, als auch die Oberflügel ſehr viel länger ſind. Die Grundfarbe der Flügel iſt milchweiß; beym Männchen haben die Oberflügel nur eine ſchmale gezackte ſchwarze Einfaſſung am Auſſenrande, die am Vorderrande ganz ſchmal herunterläuft; auf der Mitte des Flügels ſteht ein verloſchner ſchwärzlicher Punkt. Die Unterflügel ſind ganz einfarbig milchweiß, und der Auſſenrand iſt nur ſehr ſchwach punktirt; unten ſind die Oberflügel weiß, nach der Spitze und nach dem Vorderrande zu grünlich. Die Unterflügel ſind auf der ganzen Oberfläche grünlich weiß, und überall, ſo wie die Spitzen der Oberflügel, fein punktirt. Das Weibchen (Fig. 9.) hat auf den Oberflügeln eine ſehr viel breitere ſchwarze Einfaſſung, auf welcher an der Spitze ein mondförmiger weißlicher Strich ſteht, der

unter-

unterwärts in der Grundfarbe zuſammenfließt. Am Vorderrande ſteht auf der Mitte ein weit größerer ſchwarzer Punkt. Die Unterflügel haben nicht nur eine ſchwarze Einfaſſung, ſondern der Rand iſt auch gezahnt, welches mich wirklich zweifelhaft macht, ob es das Weibchen des vorigen ſey. Die Unterſeite ſoll mit jenem ganz gleichförmig ſeyn. Der Leib hat oben und unten eben die Farbe wie die Flügel. Die Fühlhörner ſind ſchwarz. Man findet dieſen Schmetterling auf der Küſte Coromandel und Zeilon, auch wird er aus China gebracht.

9. Papil. Minna.

Neun und achtzigste Tafel. Fig. 1. 2.

Mus. *Herbst.* Papilio alis albis prioribus apice fusco maculatis puncto nigro; posticis denticulatis margine fusco.

Ich habe diesen Schmetterling einigemal aus Ost-Indien erhalten, finde aber nirgends von ihm eine Beschreibung. Die Grundfarbe der Flügel ist milchweiß, bisweilen an der Wurzel etwas gelblich; an den Spitzen der Oberflügel stehen braune weißbereifte zusammengefloßne Flecken, auch ist der Aussenrand braun. Fast auf der Mitte des Flügels, etwas nach dem Vorderrande zu, steht ein runder schwarzer Punkt. Die Unterflügel haben einen etwas gezahnten Rand, und sind verloschen braun eingefaßt. Unten sind die Oberflügel weiß, an der Spitze und am Vorderrande weißlich okergelb. Diese Farbe haben auch die Unterflügel, und auf dieser gelben Farbe sind viele etwas dunklere Sprenkel. Der äusserste Rand ist ringsherum rostfarbig. Der Leib ist schwarz, weiß behaart.

10. Papil. Lina.

Neun und achtzigſte Tafel. Fig. 3. 4.

Muſ. *Herbſt.* Papilio alis rotundatis albis nigro marginatis, prioribus ſubtus apice faſcia nigra.

Auch dieſen Schmetterling finde ich noch nirgends beſchrieben. Seine Geſtalt weicht ſehr von allen übrigen dieſer Familie ab: Nach den ſchmalen Oberflügeln zu urtheilen, würde er unter die Helikonier zu zählen ſeyn, dazu ſind aber die Unterflügel wieder zu groß. Die Grundfarbe iſt milchweiß, die Oberflügel haben eine breite ſchwarze Spitze, die als eine ſchwarze Einfaſſung den ganzen Auſſenrand einnimmt. Die Unterflügel haben nur an der Spitze eine ſchwarze Einfaſſung, die ſich oben bald ganz verliert, ſo daß der größte Theil des Auſſenrandes weiß iſt. Unten ſind die Oberflügel weiß, an der Spitze gelblich; queer durch den ganzen Flügel läuft hinter der Spitze eine ſchwarze Binde, die in der Mitte am breitſten iſt, und an den Enden ſich verloſchen verliert. Die Unterflügel ſind gelblich mit einigen grauen punktirten Strichen, die queer durch den Flügel laufen. Der Leib iſt ſchwarz, weiß behaart. Das Vaterland iſt Amerika.

11. Papil. Poppa.

Neun und achtzigſte Tafel. Fig. 5.

Cramer Inſ. 101 tab. 110. fig. D. Papil. alis rotundatis albis; marginibus cinereo maculatis.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 179. n. 60. Die Sierra Leoniſche Poppen.

Die Flügel dieſes Schmetterlings ſind ungemein zart und dünn, überall milchweiß; an den Rändern ſtehen lauter dreyeckige dunkelgraue weißbereifte Flecken, die auf den Oberflügeln hauptſächlich nach der Spitze zu ſehr lang gezogen ſind; unten ſind die Flügel eben ſo gefärbt und gezeichnet; nur ſind die ſchwarzen Randflecken hier viel kleiner und blaſſer. Das Vaterland iſt Guinea.

12. Papil. Druſilla.

Neun und achtzigſte Tafel. Fig. 6. 7. 8.

Cramer Inſ. 10. tab. 110. fig. C. Papil. alis integerrimis albis, baſi flavis, margine nigro.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 178. n. 59. Die batavische Druſille.

Das Männchen dieſes Schmetterlings hat die Oberflügel etwas ſichelförmig ausgeſchnitten, ſie ſind weiß, an der Wurzel gelb, an der Spitze und am Auſſenrande haben ſie eine ſchwarze, gezahnte Einfaſſung. Die Unterflügel ſind rund mit dreyeckigen Flecken am Auſſenrande. Unten ſind die Flügel eben ſo gefärbt und gezeichnet.

Vom Weibchen (Fig. 7. 8.) hat man bisher noch keine Abbildung gehabt, und ich gebe ſie daher nach einem Exemplar aus meiner Sammlung. Die Oberflügel haben eine milchweiße Farbe, aber eine ſehr breite braunſchwarze Einfaſſung, am Auſſenrande nicht allein, ſondern auch der Vorderrand iſt breit verloſchen braun eingefaßt, ſo daß die braune Farbe, über die Hälfte, den Flügel einnimmt. Die Unterflügel ſind gelblich mit einer breiten ſchwarzen Einfaſſung, die ſich unvermerkt in die Grundfarbe verliert. Unten ſind die Flügel weiß mit einem bläulichen Schein. Die Oberflügel haben einen großen gelben Flecken an der Wurzel; die Einfaſſungen ſind viel verloſchner, und ſpielen an der Spitze und am Auſſenrande der Hinterflügel ins Violette. Der Leib iſt ſchwarz, weiß behaart. Das Vaterland iſt Batavia.

13. Papil. Argia.

Neunzigste Tafel. Fig. 1.

Fabricii Syst. Ent. 470. 118. Papil. alis rotundatis albis, anticis apice nigris. Species 2. 41. 169. Mant. 2. 19. 192.

Cramer Ins. 17. 210. fig. 8. *Papilio Cassiopia.*

Göze ent. Beytr. 3. 1. S. 160. n. 3.

Es hat dieser Schmetterling eine beträchtliche Größe, und die Oberflügel sind etwas sichelförmig ausgeschnitten. Die Grundfarbe ist überall milchweiß, nur die Spitzen der Oberflügel sind schwarz mit durchlaufenden weißen Adern. Der Vorderrand ist schwarz gesprenkelt; die Unterflügel sind ganz einfarbig weiß, am Rande etwas gezahnt. Unterhalb sind die Flügel eben so gefärbt, nach der Spitze zu steht ein großer brauner Flecken. Der Leib ist schwarz, weiß behaart. Das Vaterland ist Guinea.

14. Papil. Chryſeis.

Neunzigſte Tafel. Fig. 2. 3.

Drury Inſ. 1. tab. 12. fig. 3. 4. Papil. alis rotundatis albis, anterioribus nigro marginatis, margine interiori ciliato.

Es hat dieſer Schmetterling viele Aehnlichkeit mit dem vorigen, nur ſind die Oberflügel nicht ſichelförmig ausgeſchnitten, ſondern ganz glatt. Die Grundfarbe iſt milchweiß. Der Auſſenrand und die Spitze ſind ſchwarz eingefaßt, und faſt auf der Mitte ſteht ein kleiner länglich runder ſchwarzer Punkt. Der Hinterrand iſt bey dem einem Geſchlecht nach der Wurzel zu ſehr ſtark mit langen Haaren befranzt. Die Unterflügel ſind ganz weiß ohne Abzeichnung, und der Rand etwas gezahnt. Unten ſind die Oberflügel weiß, an der Spitze mit vielen kleinen langen braunen Strichen beſetzt, wodurch ſie eine blaßgelbe Farbe bekommen. Die Unterflügel ſind blaßgelb, und überall mit eben ſolchen kleinen Strichen beſetzt. Der Leib iſt weiß; der Bruſtſchild blauſchwarz mit weißen Haaren. Das Vaterland iſt China.

15. Papil. Albula.

Neunzigſte Tafel. Fig. 5.

Cramer Inſ. 2. tab. 27. fig. E. Pap. parvus, alis integerrimis rotundatis albis, anticis apice fuſcis.

Göze ent. Beytr. 3. 1. S. 173. n. 58. Der kleine Surinamſche Weißling.

Es iſt dieſer Schmetterling nur klein; die Flügel ſind rund, und ganz weiß. Die Oberflügel haben eine braune Spitze und an der Wurzel einen kleinen gelblichen Streif. Die Unterflügel ſind ganz weiß. Unten ſind die Flügel eben ſo gezeichnet, nur iſt die braune Spitze hier gränlich. Männchen und Weibchen ſind an Größe und Farbe gleich. Das Vaterland iſt Surinam.

16. Papil. Paſiphae.

Neunzigſte Tafel. Fig. 4.

Cramer Inſ. tab. 80. Pap. alis integerrimis rotundatis albis anticis apice fuſcis.

Dieſer Schmetterling iſt überall weiß, nur die Oberflügel ſind am Auſſenrande verloſchen braun, welche Farbe ſich allmählig in den weißen Grund verliert. Unten ſollen die Flügel eben ſo gezeichnet ſeyn.

Das Vaterland iſt **Amerika.**

17. Papil. Phiale.

Neunzigſte Tafel. Fig. 6.

Cramer Inſ. 2. tab. 27. fig. F. Parvus alis albis, anticis margine lato fuſco poſticis margine flavo.

Es iſt dieſer Schmetterling der kleinſte in dieſer Familie; oberhalb ſind die Flügel weiß, die Oberflügel haben eine breite ſchwarzbraune Einfaſſung am Auſſenrande; und an der Wurzel ſind ſie hinter dem Vorderrande ſchwarz punktirt. Auf den Unterflügeln geht die weiße Farbe nach dem Auſſenrande zu ins Gelbe über. Unten iſt die Grundfarbe auch weiß, nach den Auſſenwinkeln zu aber gelb. Das Vaterland iſt **Surinam.**

18. Papil. Agave.

Neunzigſte Tafel. Fig. 7. 8.

Fabric. Mant. 2. 19. 202. Papil. alis integerrimis rotundatis flavis, anticis apice ſupra nigris, ſubtus brunneis.

Cramer Inſ. tab. 20. fig. H. I.

Auch dieſer Schmetterling iſt klein. Was die Grundfarbe betrift, ſo ſtimmen **Fabricius** und **Cramer** hierin mit einander nicht überein. Jener giebt ſie als gelb an, und dieſer als weiß. Ich bin hierin dem **Cramer** gefolgt. Die Oberflügel haben einen ſchwarzbraunen Auſſenrand, der an der Spitze ziemlich breit iſt. An der Wurzel ſind ſie am Vorderrande ſchwarz punktirt, und verloſchen gelb. Die Unterflügel haben ebenfalls eine ſchwarze Einfaſſung, die etwas gezackt iſt. Unten ſind die Flügel gelb, mit einem braunen Flecken an der Spitze der Oberflügel, und einem kleinen braunen auf den Unterflügeln. Das Vaterland iſt nach Fabricius **Cayenne**, und nach Cramer **Surinam**.

19. Papil. Paulina.

Ein und neunzigſte Tafel. Fig. 1. 2.

Cramer Inſ. 10. tab. 110. fig. E. F. Papil. alis integerrimis albis, margine lato dentato atro, apice maculis albis, ſubtus faſcia dentata atra.

Es iſt dieſer Schmetterling gleichfalls in ſeiner Grundfarbe weiß; die Oberflügel haben eine breite innerhalb ſtark gezahnte ſchwarze Einfaſſung, die an der Spitze mehr als den dritten Theil des Flügels einnimmt. Auf derſelben ſtehen an der Spitze zwey Paar eyrunde weiße Flecken, paarweiſe, etwas unter einander. An der Wurzel ſind die Flügel etwas ſchwarz geſprenkelt. Die Unterflügel haben gleichfalls eine breite innerhalb gezahnte ſchwarze Einfaſſung, und ſchwarze Sprenkel am Afterwinkel und der Wurzel. Unten iſt die Grundfarbe weiß; auf den Oberflügeln etwas blaulicht und gelb an der Wurzel, und ringsherum an den Rändern. Faſt auf der Mitte ſteht eine breite, gebogene innerhalb ſtark gezahnte ſchwarze Binde. Die Unterflügel haben eine mehr gelblich weiße Grundfarbe, und ringsherum einen gelben Rand. Das Vaterland iſt **Tranquebar, Java** und **Batavia.**

20. Papil. Amaſene.

Ein und neunzigſte Tafel. *Fig.* 3. 4.

Fabric. Syſt. Ent. 471. 123. Papilio *Neriſſa*, alis integerrimis rotundatis albis, margine nigro ſubtus nigro venoſis. Spec. Inſ. 2. 42. 176. Mant. 2. 19. 199.

Cramer Inſ. tab. 44. fig. A. Papilio *Amaſene.*

Es hat dieſer Schmetterling eine milchweiße Grundfarbe. Die Oberflügel ſind an der Spitze braun-

schwarz, welche Farbe sich nach dem Aussenrande roth zieht, aber immer schmäler wird, und sich am Ende verliert. Inwendig ist die Einfassung, durch runde Ausschnitte, gezahnt. An der Wurzel geht die Grundfarbe in ein schwaches Blau über, und der Vorderrand ist unterhalb schwarz gesprenkelt. Die Unterflügel haben am Aussenrande schwarz gesprenkelte dreyeckige Flecken, die sich an den Adern etwas in die Höhe ziehen. Unten ist die Grundfarbe der Oberflügel weiß, am Vorderrande und der Spitze blaß okergelb. Die Unterflügel sind gleichfalls blaß okergelb. Auf beyden haben die Adern breite verloschne braune Einfassungen und einige verloschne braune Flecken; so daß dadurch dieser Schmetterling einen guten Uebergang zur folgenden zweyten Familie macht. Das Vaterland ist **China**.

21. Papil. Sylphia.

Fabricii Syst. Ent. 470. 115. Papil. alis rotundatis integerrimis albis, anticis apice fuscis, subtus macula baseos fulva. Spec. Ins. 2. 40. 166. Mand. 2. 18. 189.

Ehe ich zur zweiten Familie der Weißflügler übergehe, muß ich noch einige aus **Fabricii** Schriften hier hersetzen, die der Beschreibung nach vermuthlich zu dieser Familie gehören, von welchen ich aber keine Abbildung

dung geben kann. Es ist dieser Schmetterling nur klein. Die Oberflügel sind weiß, an der Spitze schwarz; unten gleichfalls weiß mit einem großen braungelben Flekken. Die Unterflügel haben eben diese weiße Farbe; und am Rande fünf braune Punkte. Das Vaterland ist Siera Lion in Afrika.

22. Papil. Messalina.

Fabricii Mant. 2. 22. 236. Papil. alis integerrimis rotundatis albis, apice nigris subtus flavis, macula marginali brunnea.

Es ist dieser Schmetterling nur klein; die Vorderflügel sind weiß, an der Spitze schwarz; die Unterflügel weiß, mit einem schwarzen Randpunkt; unten ist die Grundfarbe gelb; die Oberflügel haben an der Spitze einen braunen Fleck; die Unterflügel sind braun gesprenkelt, und haben einen gleichfarbigen Randflecken. Das Vaterland ist Indien.

Zweyte Familie. Die Grundfarbe ist oberhalb weiß mit schwarz eingefaßten Adern und Flecken. Unten aber weiß oder gelb; mit braunen eingefaßten Adern und Flecken.

23. Papil. Meſentina.

Ein und neunzigſte Tafel. Fig. 5. 6.

Cramer Inſ. tab. 280. fig. A. B. Papilio alis integerrimis albis, margine fuſco-nigro, maculis albis, ſubtus poſticis flavis venis fuſcis.

Die Schmetterlinge, die ich zu dieſer Familie rechne, ſind zwar in vielen Stücken noch den vorigen ähnlich, aber ſie haben ſchon weit mehrere und lebhaftere Zeichnungen. Alle haben das mit einander gemein, daß die Adern, breite ſchwarze, oder braune Einfaſſungen haben. Gemeiniglich ſind ſie unten gelb, wenigſtens die Unterflügel und die Spitzen der Oberflügel.

Der Schmetterling hat eine ungemein reine weiße Grundfarbe. Die Spitzen der Oberflügel ſind braunſchwarz, aber mit einer Reihe weißer, theils eyrunder, theils langgezogener Flecken beſetzt. Faſt auf der Mitte ſteht ein länglicht viereckiger braunſchwarzer Flecken. Die Unterflügel haben gleichfalls eine braunſchwarze Einfaſſung, und auf derſelben eine Reihe runder weiſſer Flecken, die ſich aber ſo wie die ganze Einfaſſung am Afterwinkel verlieren. Unten ſind die Oberflügel weiß; die Spitze braun, mit eben ſolchen weißen Flecken gezeichnet wie oben; auf der Mitte ſteht ein ſehr ſtarker ſchwarzer viereckiger Queerfleck, der ſich hinter dem Vorderrande bis nach der Wurzel herunterzieht. Die Unterflügel ſind okergelb mit braunen Adern und

am

am Auſſenrande eine Reihe brauneingefaßter runder Flecken der Grundfarbe. Ich habe dieſen Schmetterling aus **Surinam** erhalten.

24. Papil. Evagete.

Ein und neunzigſte Tafel. Fig. 7. 8.

Cramer Inſ. 221. tab. 5. fig. F. G. Papil. alis integerrimis albis margine fuſco albo maculato; ſubtus flavis, venis fuſcis.

Es gehört dieſer Schmetterling faſt mit unter die gemeinſten, die aus Oſtindien gebracht werden; er iſt ſich aber nicht allzeit gleich, welches ich aber nur für einen Unterſchied des Geſchlechts halte. Mit dem vorigen iſt er nahe verwandt, aber doch auch hinreichend von ihm unterſchieden. Die Grundfarbe iſt oben weiß; die Oberflügel haben eine dunkelbraune Einfaſſung, welche hie und da an den Adern herunterläuft, und weiße Flecken der Grundfarbe zwiſchen ſich läßt. Hauptſächlich ſtehen an der Spitze zwey länglicht runde Flecken, die bey einigen gelb, bey andern weiß ſind. Jene halte ich für das Weibchen, weil es überhaupt viel ſtärkere Zeichnung hat, und dieſe für das Männchen. Die gewöhnliche ſtarke Hauptader, die von der Wurzel aus, bogigt bis auf die Mitte des Flügels geht, und auf welche die Adern vom Auſſenrande her ſtoßen, iſt beym vermuthlichen Weibchen, breit braun

eingefaßt, beym Männchen aber nicht. Die Unterflügel sind weiß, mit einigen verloschnen braunen gesprenkelten Flecken am Aussenrande, beym Männchen. Das Weibchen aber hat einen breiten braunen, nach dem Afterwinkel zu verloschnen Rand, und auf demselber eine Reihe mondförmiger Flecken, die bald weiß, bald gelblich sind. Am Afterwinkel und innerm Rande ist die Farbe bey diesem bräunlich gelb, bey jenem weißlicht. Unten sind die Oberflügel weiß, an der Spitze gelblich, mit braunen Adern und drey verloschnen braunen Flecken auf der Mitte neben einander. Die Unterflügel sind gelb mit braunen Adern, und am Rande steht eine Reihe Flecken der Grundfarbe, die durch braune Einfassung der Ader verursacht wird, beym Männchen ist die gelbe Farbe weit reiner und heller, die braune Einfassungen aber sind weit verloschner. Das Vaterland ist **Ostindien.**

25. Papil. Coronnis.

Ein und neunzigste Tafel. Fig 9. 10.

Fabricii genera Insectorum Mantissa 256. Papilio integerrimis nigro venosis; supra albis, subtus virescentibus. Spec. 2. 45. 193. Mant. 2. 21. 218. *Cramer* Insect. 4. tab. 44. fig. B. C.

Es ist dieser Schmetterling dem vorigen ziemlich ähnlich, nur sind seine Zeichnungen noch stärker; er

ist

iſt oben weiß mit breiten braunen eingefaßten Adern und einer breiten braunen Einfaſſung, die viele weiße Flecken von verſchiedener Geſtalt und Größe zwiſchen ſich läßt. Unten iſt die Grundfarbe der Oberflügel weiß, die Spitzen aber ſo wie die ganzen Unterflügel ſind ziemlich gelb. Die Adern ſind hier mehr verloſchen braun, auch zeigen ſich hie und da einige verloſchne braune Flecken. Das Vaterland iſt China.

26. Papil. Napi.

Zwey und neunzigſte Tafel. Fig. 1 bis 9.

Lin. Syſt. Nat. 2. 760. 77. Papil. alis integerr. albis, ſubtus venis dilatatis vireſcentibus. Fn. Suec. 1037.
Fabricii Syſt. Ent. 469. 112. Spec. 2. 39. 163. Mant 2. 18. 185.
Geoffroy Inſ. 2. 70. 42. le papillon blanc veiné de vert.
Raj Inſ. 114. 4.
Wilks Pap. 50. Tab. 62. e. 4.
Merian Europ. 2. Tab. 39.
Albin Inſ. Tab. 52. fig. F. G.
Seba 4. Tab. 2. fig. B. 1-4.
Petiver Gazophil. Tab. 62. fig. 4.
Eſpers Schmetterl. 1. Tab. 3. fig. 3.
Verzeichniß Wiener Schmetterl. S. 163. n. 4. der Rübenſaatfalter.
Papillons d'Europe tab. 80. n. 104.

Seep Neederl. Inſ. II. et I. tab. 1. de kleene geſtrerte lidirjes-Vlinder.

Götze ent. Beytr. v. 1. S. 133. n. 77. **die Grünader.**
Borkhauſen Nat. Geſch. d. Schmetterl. 1. S. 124.
de *Villers* Ent. 2. F. p. 10. n. 9.

Es iſt dieſer einheimiſche Schmetterling an ſich bekannt genug, aber er hat ſehr viele Abweichungen. Die Grundfarbe iſt ein ſehr reines Weiß, nur an der Spitze der Oberflügel ſieht man ein weiß bereiftes Schwarz; und eben ſolche ganz kleine Randflekken, die ſich nach dem innern Winkel zu verlieren. Beym Weibchen findet man noch faſt auf der Mitte etwas oberhalb einen weißgepuderten ſchwarzen Flekken, bisweilen auch wohl 2 oder 3, und die Wurzel, ſo wie unten der Vorderrand ſind ſchwarz geſprenkelt. Die Unterflügel ſind ganz weiß und haben nur am Hinterrande unter den Oberflügeln einen verloſchnen ſchwarzen Flekken. Auch iſt die Wurzel ſchwarz. Die Unterſeite iſt gleichfalls weiß, oft an der Spitze, ſo wie die Unterflügel, grünlicht gelb. Die Adern haben eine dunkelgrünliche Einfaſſung, hauptſächlich auf den Unterflügeln, wo die Farbe ſtärker und breiter iſt, auch wohl ins Gelbe übergeht. Der Leib iſt ſchwarz, mit weißen Haaren beſetzt. Die Raupe lebt auf verſchiednen Kohlarten, aber nur einzeln, auch iſt ſie etwas ſelten, und daher unſchädlich. Auch findet man ſie auf der Rübeſaat. Ihre Farbe iſt matt grün, und ſie iſt

der

der gemöhnlichen kleinen Kohlraupe ähnlich, nur fehlt ihr der über den Rükken feſtlaufende hellere Streifen. Sie iſt mit vielen weißen Warzen und ſchwarzen Punkten, auf welchen kleine weiße Härchen ſtehen, beſetzt. Man findet ſie im Sommer und Herbſt. Die Puppe iſt, wie bey allen dieſer Familie, ſehr eckicht, gelb, mit grünlichen Schattirungen und ſchwarzen Sprenkeln. Da der Schmetterling 2 mal des Jahrs zum Vorſchein kommt, ſo überwintern die Puppen bisweilen, bisweilen auch nicht. Der Schmetterling liebt mehr waldigte Gegenden als Wieſen und Gärten, und das Ey, welches er legt, iſt kegelförmig und gerippt.

Von den Abweichungen dieſes Schmetterlings will ich folgende anführen.

Fig. 4. 5. Eſper Schmetterl. tab. 64. f. 3. iſt ein Männchen. Die Grundfarbe iſt nicht weiß, ſondern hell okergelb, mit unzäligen ſchwarzen Staubpunkten beſtreuet, am meiſten an den Seiten der Adern. Unten ſind die Oberflügel weiß, an der Spitze gelb, und faſt auf der Mitte ſtehen 3 verloſchne ſchwarze Flecken. Die Unterflügel ſind hochgelb, und die Adern haben eine ſehr lebhaft grüne Einfaſſung.

Fig. 6. 7. Eſper Schmetterl. tab. 64. f. 4. iſt ein Weibchen und gehört vermuthlich zum vorigen; ich bekam es aus Wien, und nach Eſper ſollen beyde in Steuermark zu Hauſe ſeyn. Die Grundfarbe iſt gelblich weiß; aber die Oberflügel ſind an der Wurzel und

an den Seitenadern so schwarz bestaubt, daß von der Grundfarbe nicht viel zu sehen ist. Auf der Mitte stehen 3 verloschne schwarze Flecken, die aber doch etwas dunkler sind, als der schwarze Staub. Die Unterflügel haben gleichfalls Adern, die mit schwarzen Atomen eingefaßt sind, diese Einfassung wird bisweilen am Außenrande breiter, als wären es verloschne Flecken, so wie ein solcher am Hinterrande steht. Unten ist die Farbe wie beym vorigen, bisweilen aber auch das Gelbe nur sehr matt.

Fig. 8. 9. Espers Schmetterl. tab. 64. f. 5. ist ein Weibchen, und sein Männchen ist, ausgenommen der schwarzen Flecken, ihm ganz gleich. Die Oberflügel sind wegen des schwarzen Staubes fast ganz dunkel, so daß von der gelblich weißen Grundfarbe wenig zu sehen ist. Die Unterflügel sind etwas reiner. Unten weicht diese Varietät weniger von der gewöhnlichen Art ab.

Dritte Familie. Weiß mit schwarzen weißgefleckten oder auch orangefarbigen Spitzen der Oberflügel; die Unterflügel sind unterhalb grün gefleckt.

So bestimmt und genau man auch die Kennzeichen der Familienabtheilungen zu machen sucht, so muß dies doch oft Ausnahmen leiden, wenn die Na-

tur

tur ſelbſt von ihren Geſetzen abweicht. So geht es auch bey dieſer Familie. Da Männchen und Weibchen nicht gleich gezeichnet ſind, da das eine Geſchlecht gelb, das andre weiß iſt, das eine orangefarbige Flecken an den Spitzen der Oberflügel hat, das andre nicht, ſo können die Familienkennzeichen auch nur von einem Geſchlechte hergenommen werden.

27. Papil. Daplidice.

Drei und neunzigſte Tafel, Fig. 1. 2. 3.

Lin. S. N. 2. 760. 51. *Pap.* alis integris rotundatis albis, margine fuſcis; ſubtus luteo griſeis albo maculatis. 78. p. *Hellica.*

Fabr. S. E. 471. 122. Spec. Inſ. 2. 41. 174. Mant. 2. 19. 197.

Geoffr. Inſ. 2. p. 71. n. 41. Varieté du papillon Aurore.

de *Villers* Ent. 2. p. 11. n. 11.

Papillons d'Europe tab. 50. n. 106. Le blanc marbré de verd.

Raj Inſ. p. 116 n. 10.

Wiener Verzeichn. p. 163. n. 6. Der Waufalter.

Eſper Schmett. tab. 3. f. 5.

Bergſträſſer tab. 93. f. 1—4.

Schaef. ic. tab. 79. f. 2. 3.

Seba 4. tab. 2. f. 1—3.

Borkhauſen Nat. Geſch. 1. S. 123. n. 9.

Götze nat. Beytr. 3. 1. S. 138. n. 181. Der Peterſilienvogel.

Pallas Spicil. 9. t. 2. f. 4 — 6. Der Heiderich Schmetterling.

Cram. Inſ. 15. tab. 171. f. C. d.

Petiv. Gazoph. tab. 1. f. 7.

Schneider ſyſt. Beſchr. 1. 79. n. 25.

So bekannt dieſer Schmetterling iſt, ſo ſchwer würde es werden, ihn zu erkennen, wenn man ihn nach der obigen Linneiſchen Beſchreibung aufſuchen wollte. Auch bey dieſer Art unterſcheidet ſich das Weibchen vom Männchen durch die mehreren und dunkleren ſchwarzen Flecken. Das Männchen fig. 1. hat eine weiße Grundfarbe, die Spitzen der Oberflügel haben am Rande eine Reihe etwas verloſchner ſchwarzer Flecken, und hinter denſelben ſtehen drey größere neben einander, wovon die zwey erſten zuſammengefloſſen ſind, alle drey berühren ſowohl ſich, als auch die obere Reihe. Auf der Mitte nahe am Vorderrande, ſteht ein großer oft mondförmtger ſchwarzer Fleck, der oft in der Mitte einen weißen Strich hat. Die Wurzel iſt ſchwarz beſtaubt. Die Unterflügel ſind etwas gelblich weiß, und die dunkeln Zeichnungen auf der Unterſeite ſchimmern etwas durch. Unten ſind die Oberflügel weiß, die Spitzen ſind hier eben ſo grüngelb gefleckt, wie oberhalb ſchwarz. Der große ſchwarze Fleck auf der Mitte iſt auch hier, noch größer dunkler, viereckig,

nach

nach dem Vorderrande zu grün beſtaubt. Die Unterflügel ſind weiß, mit vielen verworrenen in einander gefloſſenen grünen Flecken.

Das Weibchen fig. 3. unterſcheidet ſich blos auf der Oberſeite durch die mehreren und dunkleren ſchwarzen Flecken, und daß auch die Unterflügel ſchwarz gefleckt ſind, doch ſind dieſe Flecken nach dem Leibe zu wieder weiß bereift. Der Leib iſt ſchwarz, durch weiße Haare rauh. Das vorderſte Fußpaar iſt vollſtändig.

Das Vaterland iſt nicht nur Europa, ſondern auch das Cap, und dieſes letzte unterſcheidet ſich durch nichts vom europäiſchen, obgleich Linné ihn unter dem Namen Hellica als eine eigne Art angenommen hat.

Die Raupe iſt noch wenig bekannt. Die Wiener geben ſie als grün an, und ſie ſoll auf dem Färberreen (reſeda luteola) wohnen. Fabricius ſagt, ſie ſey blau, haarig, ſchwarz punktirt und gelb geſtreift. Den Schmetterling findet man den ganzen Sommer durch auf Wieſen und blumichten Aeckern.

Wegen ſeiner Aehnlichkeit mit dem Weibchen des P. Cardamines iſt er oft für eine bloße Varietät deſſelben gehalten, welches aber irrig iſt.

Fig. 4. 5. zeigt eine vom Hrn. Eſper ub. 90. f. 1. bekannt gemachte Varietät aus Sibirien an, die aber ſo ſehr abweicht, daß ſie wohl für eine eigene Art angeſehen werden könnte, zumal, da man ihn dort allezeit ſo findet. Die Flecken an den Spitzen ſind hier

mehr

mehr Streifen, und der Rand hat eine doppelte Reihe einzelner Flecken. Auf der Unterseite sind die Adern gelb, die dazwischen stehenden Flecken weiß, und gehen strahlenförmig.

28. Papil. Belia.

Drei und neunzigste Tafel. Fig. 6. 7.

Cram. Ins. tab. 397. A. B. alis rotundatis albis, subtus flavis viride maculatis.

Es muß dieser Schmetterling nicht mit dem linneischen Belia verwechselt werden, von dem die neueren Entomologen ausgemacht haben, daß er das Weibchen des Eupheno sey. Dieser Cramersche Belia findet sich nicht selten in Frankreich, und wird daselbst gemeiniglich Pseudodaplidice genannt.

Er ist auch dem Vorigen sehr ähnlich, gemeiniglich kleiner, selten so groß wie unsre Abbildung, die Oberflügel nach Verhältniß ein wenig länger, fast eben so gezeichnet, die schwarzen Flecken etwas mehr weiß gepudert; bisweilen, nicht allezeit ist der Vorderrand schwarz punktirt. Die Unterflügel sind bisweilen etwas gelblich, und die Zeichnungen der Unterflügel leuchten etwas durch. Unten sind die Flügel weiß, mit vielen verworrenen gelben Zügen und Flecken, auf welchen wieder dunkelgrüne Sprenkeln und Flecken liegen. Dadurch unterscheidet er sich bestimmt genug vom vorigen,

eigen, aber wird auch zugleich dadurch dem Weibchen des P. Cardamines ſehr ähnlich.

29. Pap. Eupheno.

Drei und neunzigſte Tafel. Fig. 8 bis 12.

Lin. S. N. 2. 761. n. 84. *Pap. Belia*, alis rotundatis albis, ſubtus flavis griſeſcente ſubfaſciatis. 762. n. 88. P. *Eupheno*, alis integerrimis rotundatis flavis, prioribus apice (medio fulvo) nigris, poſticis ſubtus lineis fuſcis.

Fabr. Mant. 2. 23. 241. P. Eupheno.

Eſper Schmett. tab. 28. f. 1. 2. Das Männchen. tab. 63. f. 2. 3. Das Weibchen.

Papill. d'Europe. tab. 52. f. a. b. c. f. l'aurore de provence.

Schneider ſyſt. Beytr. 1. S. 78. n. 24.

Borkhauſen 1. S. 121. n. 6.

Bergſträſſer tab. 111. f. 4—7.

de *Villers* Ent. 2. p. 13. n. 13. p. 14. n. 14. *Belia.*

Göze ent. Beytr. 3. 1. S. 141. Der afrikaniſche graue Queerſtrich.

Man hat lange von dieſem Schmetterlinge das Weibchen vom Männchen abgeſondert, und für eine eigene Art unter den Namen Belia angenommen. Dieſe Meinung war auch ſehr natürlich, da das Weibchen weiß, das Männchen gelb iſt. Fig. 8. 9. zeigt das

Männchen, dessen Grundfarbe auf den Flügeln oberhalb ein sehr schönes reines Hellgelb ist. Die Spitzen der Oberflügel sind fast bis auf die Hälfte des Flügels orangefarbig und sehr lebhaft; die äußerste Spitze ist etwas verloschen braun, und der Rand weiß gefleckt; am Ende hat der Orangeflecken gleichfalls eine verloschen braune Einfassung. An der Wurzel sind alle Flügel schwarz. Die Unterflügel haben eigentlich keine Zeichnung, aber die Zeichnung auf der Unterseite blikt oft etwas durch. Unten sind die Oberflügel wie oben, nur ist die äusserste Spitze nicht braun, sondern wieder gelb; am Ende des Orangeflecken ist keine braune Einfassung, sondern ein kleiner hakenförmiger schwarzer Strich. Die Unterflügel sind gelb, mit einigen grünen gesprenkelten Zügen, aber bey weiten nicht so viel, als bey den vorigen beyden Arten.

Fig. 10. 11. zeigt das Weibchen. Dieses hat oberhalb eine weiße Grundfarbe. Die Oberflügel haben eine verloschene braune Spitze mit länglichen hellrothgelben Flecken am Rande, auch ist die braune Farbe mit gelb bepudert. Fast auf der Mitte steht ein schwarzes C oder mondförmiger Fleck.

Die Größe beyder Geschlechter ist sehr verschieden; bald ist das Männchen größer, bald das Weibchen. Unten sind die Oberflügel weiß, an der Spitze, auch wohl ein wenig an der Wurzel schwefelgelb. Der schwarze Mondfleck ist auch hier. Die Unterflügel sind

gelb,

gelb, doch oft auf der Mitte des Feldes weiß; im übrigen ſieht man auch hier die grünen gepuderten Züge, wie beym Männchen. Der Leib iſt oben ſchwarz, weißhaarig, unten weiß.

Fig. 12. zeigt eine Varietät des Weibchen; ſie hält von beyden Geſchlechtern die Mitte; ſie hat die weiße Grundfarbe des Weibchen, aber faſt die lebhafte Orangefarbe an der Flügelſpitze des Männchen. Die Raupe, welche de *Villers* entdeckt und in ſeinem Werke abgebildet hat, lebt auf der Biſcutella didyma, und iſt der Raupe des P. Cardamines ähnlich. Auch hier findet man die Verſchiedenheit beyder Geſchlechter, ſo wie bey der Puppe, wovon die männliche grün, die weibliche röthlich grau iſt.

Es iſt dieſer Schmetterling im ſüdlichen Frankreich nicht ſelten, und ich habe ihn häufig aus Montpellier erhalten.

30. Pap. Cardamines.

Vier und neunzigſte Tafel. Fig. 1 — 4.

Lin. S. N. 2. 761. 85. P. alis rotundatis integerrimis albis, poſticis ſubtus viridi-marmoratis. Fn. Su. 1039.

Fabr. S. E. 472. 226. Spec. Inſ. 2. 43. 179. Mant. 2. 20. 203.

Geoffr. Inſ. 2. 72. 44.

Roj. Inſ. 115.

Seba IV. tab. 2. fig. d. 1 — 4. tab. 3. fig. C. 1 — 5.
Rösel Inſ. 1. Pap. 2. tab. 8.
Robert ic. tab. 21.
Schäff. ic. tab. 91. f. 1 — 3. Elem. tab. 94. f. 8.
Eſper Schmetterk. 1. tab. 4. f. 1. tab. 27. f. 4. Der Aurora-Weißling.
Papil. d'Europe tab. 51. n. 107. l'Aurore.
Petiv. tom. 2. tab. 2. f. 6.
Wiener Verz. p. 163. n. 7. Der Bergkreßfalter.
Merian. europ. t. 125.
Wilkes 11. tab. 11. n. 5.
Schneider ſyſt. Beytr. 1. S. 77. n. 23.
de *Villers* Ent. 2. p. 12. n. 12.
Borkhauſen Nat. G. d. Schmett. 1. S. 122. n. 7.
Bergſträſſer tab. 66.

Die Menge der angeführten Schriftſteller, die noch um ein großes vermehrt werden könnte, beweiſet, daß dieſer Schmetterling ſehr gemein ſey. Dies vermindert aber nicht ſeine Schönheit. Die Grundfarbe iſt weiß; beym Männchen iſt die obre Hälfte der Oberflügel ſehr lebhaft orangegelb, auf der Mitte ſteht nach dem Vorderrande zu ein ſchwarzer Punkt, bisweilen iſts ein Strich; die äußerſte Spitze iſt ſchwarzbraun, und der Auſſenrand iſt braun und weiß gefleckt. Die Wurzel aller Flügel iſt ſchwarz. Die Unterflügel ſind ſehr dünne, zwar weiß, aber die grünen Zeichnungen auf der Unterſeite leuchten durch. Unten ſind die Flü-

gel

gel weiß; die Oberflügel haben hier gleichfalls einen großen Orangefleck, nur reicht er nicht bis oben herauf, die Spitze iſt weiß, mit halb verlohrnen grünen Staubflecken. Die Unterflügel ſind weiß mit vielen gelben Wolken, auf welchen wieder grüne unregelmäßige geſprenkelte Flecken ſtehen. Das Weibchen fig 3. 4. unterſcheidet ſich dadurch, daß der große Orangefleck auf den Oberflügeln fehlet; dagegen iſt der Fleck auf der Mitte viel größer, mondförmig; die Spitzen ſind viel breiter verloſchen ſchwarz, weiß gepudert, der Rand weiß gefleckt. Die Unterſeite iſt, ausgenommen den Orangefleck, eben, wie beym Männchen.

Man findet dieſen Schmetterling faſt überall in Europa; er läßt ſich ſchon in den erſten warmen Frühlingstagen ſehen, bis zur Hälfte des Sommers. Er ſchweift ſowohl in Gärten, als auf hellen Plätzen in Gehölzen und auf Wieſen herum.

Die Raupe gehört nach dem Wienerſyſtem zu den Rückenſtreifraupen, die weiße Schmetterlinge geben. Sie iſt grün, ſammetartig haarig, an den Seiten ſteht ein verloſchner weißer Strich, und nach den Füßen zu iſt die Grundfarbe weiß. Bisweilen neiget ſich die Grundfarbe mehr dem Okergelb. Sie lebt auf der **Bergkreſſe**, dem wilden Kohl und einigen andern kohlartigen Gewächſen. Die Puppe, welche überwintert, iſt glatt, ſpindelförmig, etwas dreyeckig, das glatte Kopfſtück iſt faſt in einem rechten Winkel in die Höhe

gebogen, bisweilen mit einer etwas unterwärts gebogenen Spitze. Ihre Farbe ist anfangs grün mit gelben Streifen, mit der Zeit wird sie gelbbraun. Im Frühjahr kriecht der Schmetterling heraus.

31. Papil. Xyphia.

Fabr. Spec. Inf. 2. 43. 180. P. alis rotundatis integerrimis albis, anticis macula apiceque nigris, posticis subtus viridi irroratis. Mant. 2. 20. 204.

Der Beschreibung nach muß dieser Schmetterling zu dieser Familie gehören. Der Leib ist klein. Die Flügel sind weiß, glatt, die Oberflügel haben oben einen schwarzen Flecken und schwarze Spitzen; die Unterflügel sind ungefleckt. Unten sind die Oberflügel weiß mit einem schwarzen Flecken nach der Spitze zu und einen grünen Strich an der Wurzel; und grüne Spitzen. Die Unterflügel sind mit vielen kleinen grünen Queerstrichen bestreut.

Das Vaterland ist Ostindien.

Vierte Familie. Die Grundfarbe ist weiß, die Spitzen der Oberflügel sind gelb oder roth; unten pflegen sie wenige Zeichnungen zu haben.

32. Papil. Aurora.

Vier und neunzigste Tafel. Fig. 5. 6.

Cram. Inſ. tab. 299. f. A. B. P. alis integerrimis rotundatis albis anticis apice fulvis, puncto margineque atro.

Es muß dieſer Schmetterling nicht mit der Eſperſchen Aurora verwechſelt werden, da Cramer dieſen Namen bey dem Gegenwärtigen ſchon eher gebraucht hat, auch dieſer Schmetterling oberhalb dem P. Cardamines ſehr ähnlich iſt, der gemeiniglich Aurora genennt wird, ſo habe ich ihm ſeinen Namen beybehalten. Ich habe dieſen Schmetterling mehrmals aus Oſtindien erhalten, und es wundert mich daher, daß er noch in keinem Syſtem gefunden wird. Oberhalb iſt er dem P. Cardamines ſehr ähnlich, ſehr rein weiß, die Spitzen der Oberflügel ſind orangegelb, der Rand hat eine ſchwarze gezahnte Einfaſſung; an innern Rande des gelben Flecken ſteht auf der Mitte ein verloſchner ſchwarzer kleiner Fleck. Die Unterflügel ſind ganz weiß; am Rande ſteht eine Reihe ſchwarzer Punkte. Unten iſt die Farbe der Oberflügel weiß, an der Spitze blaß ockergelb mit einer verloſchnen braunen bogigten Binde, die aber nur vom Vorderrande an bis auf die Mitte reicht; die Spitzen ſind bräunlich beſtaubt. Die Unterflügel ſind blaß ockergelb, mit braunem Staube und einer ver-

loschnen braunen wolkichten Queerbinde, die nur am Hinterrande mehr sichtbar wird.

Das Vaterland ist Ostindien.

33. Papil. Meta.

Vier und neunzigste Tafel. Fig. 7. 8. 9.

Mus. *Herbst.* Pap. alis rotundatis integerrimis albis, anticis apice fulvo nigroque maculatis.

Cram. Ins. tab. 299. C. D. Pap. *aurora* foem.

Cramer hält diesen Schmetterling für das Weibchen des vorigen; ich kann aber versichern, daß er dies nicht ist, weil ich beyde Geschlechter von diesem besitze. Er ist auch viel kleiner und zärtlicher. Die Farbe ist weiß; das Männchen hat an den Oberflügeln orangefarbige Spitzen; der Aussenrand hat eine schwarzbraune gezahnte Einfassung, und etwas hinter derselben eine gebogene Binde, die aus zusammengelaufenen Flecken besteht, und hinten mit dem Aussenrande sich vereiniget; so daß beyde zusammen ein orangefarbiges Feld einschließen. Auf der Mitte stehen zwey kleine braune runde Flecken, der eine nach dem Vorderrande, der andere nach dem Hinterrande zu. Die Unterflügel sind weiß, mit einer Reihe ziemlich großer runder schwarzer Flecken am Rande. Unten sind die Flügel weiß, am Aussenrande halb bereift,

und

und mit einer verloschenen braunen geschlängelten oft unterbrochenen Binde, die über alle Flügel weglauft.

Das Weibchen Fig. 3. ist dem Männchen in allen Stücken gleich, nur sind die Spitzen der Oberflügel nicht orangegelb.

Das Vaterland ist Ostindien.

34. Papilio Evippe.

Fünf und neunzigste Tafel Fig. 1. bis 4.

Lin. S. N. 2. 762. 87. Pap. alis integerrimis rotundatis, flavescentibus, anticis apice nigris, posticis subtus albis. Mus. Lud. Ulr. 239.

Fabric. S. E. 474. 335. Spec. Ins. 2. 45. 192. Mant. 2. 21. 217.

Aubent. Miscell. tab. 92. fig. 1. 2.

Cram. Ins. tab. 91. fig. D. E. F. G.

Gronov. Zooph. 758.

Petiv. Gazoph. tab. 9. fig. 10.

Seba Mus. 4. tab. 26. fig. 1. 2.

Clerk ic. tab. 40. fig. 5.

Göze ent. Beytr. 3. 1. S. 144. n. 87. die surinamsche untergehende Sonne.

Müller Uebers. d. N. S. S. 590. n. 87. die Weißfläche.

Die Grundfarbe dieses Schmetterlings ist milchweiß, an der Wurzel etwas röthlich braun. Die

Oberflügel des Männchen Fig. 1. 2. haben bis zur Hälfte schwarze Spitzen, die aber in der Mitte ein großes orangefarbiges Feld haben; hinter derselben ist die Grundfarbe gelblich. Die Unterflügel haben am Aussenrande eine Reihe verloschener dreyeckiger schwarzer Flecken. Unten ist die Grundfarbe weiß, an den Rändern gelblich. Die Oberflügel haben nach der Spitze zu einen großen rothen Flecken, der aber nicht schwarz umzogen ist. Im Mittelpunkte aller Flügel steht ein kleiner brauner Punkt, und auf den Unterflügeln zugleich noch ein gelber.

Das Weibchen Fig. 3. 4. wenn es wirklich sich so verhält, oder es nicht vielleicht eine eigene Art ist, weicht ziemlich ab. Die Spitzen der Oberflügel sind rothgelb, und darauf stehen nach dem Vorderrande zu vier schwarze Punkte neben einander, und gleich neben an etwas tiefer noch zwey. Der Aussenrand hat eine breite gezahnte schwarze Einfassung. Hinter der rothgelben Hälfte stehen auf der weißen Fläche zwey braunschwarze Punkte, der eine nahe am Vorderrande, der andre nahe am Hinterrande. Die Unterflügel haben auch zwey schwarze Punkte in der Mitte neben einander, und der Aussenrand ist schwarz gezahnt. Unten ist die weiße Grundfarbe an den Rändern gelb; auf den rothgelben Flecken der Oberflügel stehen 6 schwarze Punkte neben einander, und weiter herunter noch ein einzelner. Die Unterflügel haben auf der Mitte eine

Reihe von 7 rothen runden schwarz umzogenen Flecken, und unter denſelben ſteht noch ein einzelner.

Das Vaterland iſt Aſien und Afrika.

35. Papil. Eucharis.

Fünf und neunzigſte Tafel. Fig. 5. 6. 7. 8.

Fabr. S. E. 472. 127. Pap. alis rotundatis integerrimis albis, anticis apice fulvis (coccineis) margine nigro, poſticis immaculatis. Spec. Inſ. 2. 43. 181. Mant. 2. 20. 205.

Cram. Inſ. 30. tab. 352. fig. C, D, E, F. Pap. *Eboreа.*

Sogar will die Beſchreibung von Fabricius nicht mit der Natur übereinſtimmen. Es iſt dieſer Schmetterling gewiß einer der ſchönſten, die ich kenne. Ein reines Weiß iſt die Grundfarbe, aber die Spitzen ſind mit dem herrlichſten Karminroth gefärbt, welches kein Pinſel ausdrücken kann; der Rand iſt ſchwarz, aber der allerauſſerſte Rand weiß; hinter der rothen Farbe iſt eine breite ſchwarzgepuderte Einfaſſung, und hinter derſelben ein ſchwarzes Punkt. Die Wurzel und der Vorderrand ſind ſchwarz geſprenkelt. Die Hinterflügel haben einen ſchwarzen aus zuſammengelaufenen Flecken beſtehenden Rand. Unten haben die Oberflügel eine gepuderte blaßrothe Binde, auf welcher ſechs dunkelbraune Flecken ſtehen, die zum Theil

einen

loschnen braunen wolkichten Queerbinde, die nur am Hinterrande mehr sichtbar wird.

Das Vaterland ist Ostindien.

33. Papil. Meta.

Vier und neunzigste Tafel. Fig. 7. 8. 9.

Mus. *Herbst.* Pap. alis rotundatis integerrimis albis, anticis apice fulvo nigroque maculatis.

Cram. Inf. tab. 299. C. D. Pap. *aurora* foem.

Cramer hält diesen Schmetterling für das Weibchen des vorigen; ich kann aber versichern, daß er dies nicht ist, weil ich beyde Geschlechter von diesem besitze. Er ist auch viel kleiner und zärtlicher. Die Farbe ist weiß; das Männchen hat an den Oberflügeln orangefarbige Spitzen; der Aussenrand hat eine schwarzbraune gezahnte Einfassung, und etwas hinter derselben eine gebogene Binde, die aus zusammengelaufenen Flecken besteht, und hinten mit dem Aussenrande sich vereiniget; so daß beyde zusammen ein orangefarbiges Feld einschließen. Auf der Mitte stehen zwey kleine braune runde Flecken, der eine nach dem Vorderrande, der andere nach dem Hinterrande zu. Die Unterflügel sind weiß, mit einer Reihe ziemlich großer runder schwarzer Flecken am Rande. Unten sind die Flügel weiß, am Aussenrande halb bereift

und mit einer verloschenen braunen geschlängelten oft unterbrochenen Binde, die über alle Flügel weglauft.

Das Weibchen Fig. 3. ist dem Männchen in allen Stücken gleich, nur sind die Spitzen der Oberflügel nicht orangegelb.

Das Vaterland ist Ostindien.

34. Papilio Evippe.

Fünf und neunzigste Tafel Fig. 1. bis 4.

Lin. S. N. 2. 762. 87. Pap. alis integerrimis rotundatis flavescentibus, anticis apice nigris, posticis subtus albis. Mus. Lud. Ulr. 239.

Fabric. S. E. 474. 135. Spec. Inf. 2. 45. 192. Mant. 2. 21. 217.

Aubent. Miscell. tab. 92. fig. 1. 2.

Cram. Inf. tab. 91. fig. D, E, F, G.

Gronov. Zooph. 758.

Petiv. Gazoph. tab. 9. fig. 10.

Seba Mus. 4. tab. 26. fig. 1. 2.

Clerk ic. tab. 40. fig. 5.

Götze ent. Beytr. 3. 1. S. 144. n. 87. die surinamische untergehende Sonne.

Müller Uebers. d. N. S. S. 590. n. 87. die Weißfläche.

Die Grundfarbe dieses Schmetterlings ist milchweiß, an der Wurzel etwas röthlich braun. Die

einen weiß gepuderten Kern haben, die Spitzen verlieren sich in grau, die äußerste haarigte Einfassung ist röthlich; nach dem innren Winkel zu stehen am Aussenrande einige verloschene zusammengelaufene Flecken. Im Centro des Flügels steht ein schwarzer Punkt. Auf den Unterflügeln steht im Centro ein rother Punkt, und darüber eine Reihe kleiner schwarzer Flecken von verschiedener Gestalt und Größe, wovon einige in der Mitte roth gepudert sind. Der Rand ist bald mehr, bald weniger gepudert schwarz. Der Leib ist schwarz, weiß behaart.

Das Weibchen Fig. 7. 8. weicht etwas ab; die Spitzen der Oberflügel sind schwarz mit einem karminrothen Felde; der Centralpunkt fehlt. Unten haben die Oberflügel nach der Spitze zu einen großen gelbrothen Flecken. Die übrigen Flecken und Punkte fehlen gänzlich; überhaupt ist dies Weibchen dem Männchen des vorigen **Evippe** so ähnlich, ausgenommen der karminrothen Spitze, daß es vielleicht ein Irrthum ist, wenn man es für das Weibchen des **Eucharis** hält.

Das Vaterland ist **Ostindien**.

36. Papil. Achine.

Fünf und neunzigste Tafel. Fig. 9. 10.

Cram. Ins. tab. 338. E. F. *Pap.* alis integerrimis albis fusco variegatis, prioribus apice fulvis.

Die Grundfarbe ist zwar weiß, aber durch braune Flecken, Binden und Ränder so verziert, daß man sie kaum für die Grundfarbe halten sollte. Die Spitzen der Oberflügel sind braun mit einem rothgelben Felde, das von braunen Adern durchzogen ist. Im Centro steht ein schwarzer Punkt; die untere Hälfte ist am innren Rande braun. Die übrigen Zeichnungen müssen aus der Abbildung erkannt werden. Unten sind die Flügel dottergelb, mit weißen, rothgelben und violetten Zeichnungen, die besser aus dem Anblick, als aus der Beschreibung zu erkennen sind.

Das Vaterland ist Amerika.

37. Papil. Glaucippe.

Sechs und neunzigſte Tafel. Fig. 1. 2. 3.

Lin. S. N. 2. 762. 89. Pap. alis integerrimis rotundatis albis, anticis apice nigris, poſticis ſubtus cinereis fuſco undatis. Muſ. Lud. Ulr. 240.

Fabric. S. E. 474. 134. Spec. Inſ. 2. 45. 191. Mant. 2. 21. 216.

Cram. Inſ. 14. tab. 164. fig. A, B, C.

Seligman Vög. 5. tab. 23.

Clerk icon. tab. 35. fig. 1.

Drury Inſ. 1. tab. 10 fig. 3. 4.

Edw. Av. 128. tab. 128.

Seb. Muſ. 4. tab. 45. fig. 5. 6, 13. 14.

Götzens Beytr. 3. 1. 145. n. 89. der chineſiſche Schwarzſtrich.

Dieſer groſſe und ſchöne Schmetterling hat eine milchweiße Grundfarbe auf ſeinen Flügeln; das eine Geſchlecht, welches gemeiniglich fürs Männchen gehalten wird, iſt nicht ſo ſehr mit ſchwarz gezeichnet, als das andre. Die Spitzen der Oberflügel haben eine reine lebhafte Orangefarbe, doch iſt der äuſſere Rand braun gezackt, und einige ſpitzig dreyeckige braune Flecken auf der gelbrothen Fläche. Die Unterflügel ſind bald ganz weiß, bald hie und da verloſchen braun gefleckt. Das andre Geſchlecht fig. 3. hat nicht ein ſo groſſes orangegelbes Feld an der Spitze der Oberflügel,

flügel, es ist aber weit breiter rings herum braun eingefaßt, und eine Reihe orangefarbiger Mondflecken steht auf der braunen Einfassung. Die Unterflügel haben gleichfalls eine breite braune gezackte Einfassung, und auf dem Felde eine Reihe runder brauner Flecken.

Unten sind beyde Geschlechter gleich. Die Grundfarbe ist weiß, die Orangefarbe an der Spitze ist fahl durchgeschlagen, und ausserdem braun gesprenkelt. Die Unterflügel sind ganz durchaus braun gesprenkelt. Der Leib ist weiß, die Fühlhörner sind schwarz.

Das Vaterland ist Ostindien.

38. Papil. Marianne.

Sechs und neunzigſte Tafel. Fig. 4. 5. 6.

Cram. Inſ. tab. 217. fig. C, D, E. Pap. alis integerrimis rotundatis albis, anterioribus apice fulvis, poſticis fuſco marginatis.

Die Grundfarbe der Flügel iſt ſchmutzig weiß, nach auſſen zu gelblich. Die Spitzen der Oberflügel haben ein groſſes orangefarbiges Feld, das rings herum ſchwarz eingefaßt iſt. Die Unterflügel ſind etwas gezahnt, mit einem breiten braunen Rande, doch iſt der äuſſerſte Rand gelb. Beym Weibchen fig. 6. ſtehen auf dem gelbrothen Felde ſchwarze Flecken, und der ſchwarze Rand iſt breiter. Unten ſind die Oberflügel grünlich grau, der gelbe Flecken iſt fahler und ſchmutziger, mit ſchwarzen Flecken beſtreut; in der Mitte ſteht ein ſchwarzer Fleck mit einem weißen Punkt. Die Unterflügel ſind fahl ockergelb, auf der Mitte ſteht eine Reihe dreyeckiger brauner Flecken mit einem weiſſen Kern; oberhalb ſtehen noch zwey braune kleine Flecken; der eine hat einen weißen Kern.

Das Vaterland iſt Amerika.

Fünfte Familie. Die Grundfarbe iſt zwar weiß, aber doch ſind die Flügel mit mehreren bunten Farben gezeichnet.

39. Papilio Zelmira.

Sieben und neunzigſte Tafel. Fig. 1. bis 4.

Cram. Inſ. tab. 329. C. D. E. F. Papil. alis integerrimis rotundatis albis, anterioribus margine vittaque fuſca, poſticis maculis marginalibus fuſcis.

Die Grundfarbe der Flügel iſt ein bläuliches Weiß. Das Männchen hat auf den Oberflügeln einen breiten, inwendig gezackten, braunen Rand, der auf der Spitze am breiteſten iſt, und ſich etwas am Vorderrande herabzieht; von der Wurzel aus gehen zwey blaßbraune Streifen nach der Mitte zu, und auf der vorderen breiteſten ſteht wieder ein andrer dunkelbrauner. Die Unterflügel haben einen blaßbraunen Rand, und auf demſelben dunkelbraune runde Flecken. Unten ſind die Oberflügel bläulich weiß, die Spitze iſt gelb, und von der Wurzel aus geht ein breiter grüngrauer Fleck am Vorderrande bis zur Hälfte hinauf. Die Unterflügel ſind röthlich weiß, am Auſſenrande ſteht an der Wurzel eine rothe Einfaſſung, und auf der Mitte des Feldes ein grauer Queerſtrich.

Das Weibchen Fig. 3. 4. ist weit dunkler gezeichnet. Der braune Rand und die Streifen von der Wurzel aus sind viel breiter, so daß vom mittlerem weissen Felde nur grosse Flecken übrig bleiben. Die Unterflügel sind bis über die Hälfte braun eingefaßt, und darauf stehen vier länglichrunde weisse Flecken. Unten ist die Farbe grünlich weiß, die Oberflügel haben keine gelbe Spitze; im übrigen sind sie mit dem Männchen ziemlich gleichfarbig.

Das Vaterland ist die Küste von Coromandel.

40. Papilio Calypso.

Sieben und neunzigste Tafel. Fig. 5. 6. 7. 8.

Fabr. S. E. 471. 121. Pap. alis rotundatis integerrimis albis, anticis puncto apiceque nigris, posticis subtus flavescentibus, margine nigro punctato. Spec. Inf. 2. 41. 173. Mant. 2. 19. 196.

Cram. Inf. 13. tab. 154. C. D. E. F.

Drury Inf. 2. tab. 17. fig. 3. 4.

Seba Mus. 4. tab. 26. fig. 3. 4. tab. 6. fig. 9. 10.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. 171.

Der Leib ist aschgrau. Die Oberflügel beym Männchen sind milchweiß; der Vorderrand ist schwarz; die Spitze der Flügel hat eine breite schwarze Einfassung, die sich am Aussenrande zackicht herunterzieht, und immer schmäler wird; auf derselben stehen an der Spitze einige weisse längliche Flecken. Ein kleiner schwarzer Punkt steht auf der Mitte, und ein grösserer runder Fleck am Aussenrande. Die Unterflügel haben fünf braunschwarze Randflecken. Unten sind die Oberflügel blaulicht weiß; auf der Mitte steht ein schwarzer Fleck, und von ihm geht ein brauner bogigter Strich nach dem Vorderrande zu. Die Spitzen sind schwarz, und darauf stehen sechs gelbe Flecken. Die Unterflügel sind weiß mit gelblichen Strahlen, die vom Aussenrande nach der Mitte zu laufen. Am Rande

stehen fünf schwarze dreyeckige Flecken, hinter denselben eine Reihe von sieben schwarzen Flecken, und noch ein einzelner auf der Mitte.

Das Weibchen Tab. 97. Fig. 7. 8. ist etwas bunter und lebhafter gezeichnet; die Oberflügel haben eine weit breitere schwarze Einfassung, auf welcher fünf rothgelbe Flecken stehen; von der Mitte aus geht eine schmale Queerbinde nach dem Vorderrande zu. Auf den Unterflügeln sind die fünf Randflecke viel gröſſer und runder, und hinter ihnen steht noch eine Reihe kleiner schwarzer Flecken. Unten sind die Flügel eben so gezeichnet, wie beym Männchen, nur sind die Farben lebhafter und die Zeichnungen gröber. Der Hinterrand der Unterflügel hat bey beyden an der Wurzel eine orangenfarbige Einfassung.

Das Vaterland ist Sierra Leon in Afrika.

41. Papilio Amathonte.

Sieben und neunzigſte Tafel. Fig. 9. 10.

Fabr. Spec. Inſ. 2. 41. 170. Pap. alis rotundatis albis apice nigris, poſticis ſubtus margine brunneo. Mantiſſ. 2. 19. 193.

Cram. Inſ. 10. tab. 116. A. B.

Die Grundfarbe iſt blaulich weiß; die Oberflügel haben eine ſchwarze Spitze, die von der weiſſen Grundfarbe wieder unterbrochen wird, und es zieht ſich von da ein ſchwarzer unten gebogener Strich nach der Mitte des Feldes hin; von der Wurzel aus geht ein ſchmaler ſchwarzer Streif dicht hinter den Vorderrand bis zur Mitte hinauf. Die Unterflügel ſind etwas gezahnt, und haben eine ſchmale braune Einfaſſung. Unten haben die Oberflügel am Vorderrande eine braune Einfaſſung, die Spitzen ſind braun; hinter der braunen Spitze geht vom Auſſenrande eine etwas zackichte Binde nach den Vorderrand hin. Die Unterflügel haben eine breite rothbraune Einfaſſung, die ſich allmählig in die Grundfarbe verliert. Der Leib iſt ſchwarz geringelt.

Das Vaterland iſt das mittägige Amerika.

42. Papilio Molphea.

Acht und neunzigſte Tafel. Fig. 1.

Cramer Inſ. 10. tab. 16. c. Pap. alis integerrimis rotundatis albis fuſco marginatis, anterioribus faſcia lata fuſca.

Man ſollte dieſen Schmetterling für das Weibchen des vorigen halten, da er faſt eben ſo gezeichnet iſt, auſſer nur daß die Farben ſtärker aufgetragen ſind, welches bey den Weibchen gewöhnlich iſt. Da aber bey dieſem Schmetterlinge die Unterflügel nicht gezahnt ſind, ſo trägt man Bedenken ihn für das Weibchen des vorigen anzunehmen. Die Oberflügel ſind etwas lang gezogen, wie bey den Helikoniern; die Grundfarbe iſt zwar weiß, aber es iſt von der Grundfarbe nicht viel zu ſehen; die Spitze und der Vorderrand ſind dunkelbraun; vom Auſſenrande geht eine breite ſchwarzbraune Binde nach den Vorderrand hin; der Hinterrand hat eine ſehr breite rothbraune Einfaſſung; es bleibt alſo nur an beyden Seiten der breiten Binde ein weiſſer Streif von der Grundfarbe übrig. Die Unterflügel ſind bis auf die Mitte rothbraun eingefaßt; die Wurzel iſt eben ſo gefärbt. Unten iſt der Schmetterling den vorigen faſt ganz gleich.

Das Vaterland iſt Eſſequebo.

43. Papilio Creona.

Acht und neunzigſte Tafel. Fig. 2. 3. 4. 5.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 42. 175. Pap. alis integerrimis rotundatis albis, margine albo, ſtriga punctorum. Mant. 2. 19. 198.

Cram. Inſ. 8. tab. 95. fig. C. D. E. F.

Er iſt nicht groß. Die Grundfarbe iſt weiß; beym Männchen haben alle Flügel oberhalb eine breite braunſchwarze Einfaſſung, auf welcher hie und da ein weiſſer Punkt ſteht. Die Unterflügel ſind ein wenig gezahnt. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein ſchwarzer Punkt. Die Unterſeite iſt grünlich weiß, mit gelblichen Strahlen, alle Flügel ſind ſehr breit braun eingefaßt, und darauf ſteht eine Reihe orangegelber Flecken.

Beym Weibchen Fig. 4. 5. iſt die braune Einfaſſung ſchmaler, und es ſteht darauf ſowohl oben als unten eine Reihe weiſſer Flecken; unten ſind die Farben lebhafter, als beym Männchen, dem es im übrigen ähnlich iſt.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

44. Papilio Coronea.

Acht und neunzigſte Tafel. Fig. 6. 7. 8. 9.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 47. 201. Pap. *Coronea* alis integerrimis albis, margine nigris, ſubtus atris baſi fulvo radiatis. Mant. 2. 21. 226.

Fabric. S. E. 474. 137. Pap. *Teutonia*, alis integerrimis rotundatis albis, poſticis ſubtus nigro venoſis flavo maculatis. Spec. Inſ. 2. 46. 196. Mant. 2. 21. 221.

Cram. Inſ. 6. tab. 68. fig. B. C. 31. tab. 361. G. H.

Sulzer Geſch. der Inſ. tab. 15. fig. 9.

Daß Fabricius einerley Schmetterling unter zwey verſchiedenen Namen aufgeführt, iſt mir aus ſeinen eigenen Citaten ſehr wahrſcheinlich. Sonderbar iſt es bey dieſem Schmetterling, daß das Männchen gezahnte, das Weibchen aber glatt gerandete Flügel hat. Im übrigen ſind ſich beyde Geſchlechter ziemlich gleich. Die Grundfarbe iſt blaulich weiß; alle Flügel ſind bis auf die Hälfte ſchwarzbraun eingefaßt, und an der Spitze ſteht ein weiſſer eyrunder Fleck. Unten ſind die Flügel ſchwarzbraun, aber von der Wurzel aus gehen gelbe Strahlen bis zur Mitte herauf, die ſich durch feinen Staub allmählig in die braune Farbe verlieren. Hinter den Auſſenrand ſteht eine Reihe weiſſer, etwas orangefarbig ſchattirter mondförmiger Flecken; und hinter denſelben beym Weibchen noch hie und da einige zerſtreuete Flecke. Das Vaterland iſt Surinam.

45. Papilio Chloris.

Neun und neunzigſte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Fabric. S. E. 473. 129. Pap. alis rotundatis integerrimis albis apice nigris, poſticis ſubtus fulvis, margine late nigro. Spec. Inſ. 2. 44. 183. Mantiſſ. 2. 20. 207.

Cram. Inſ. 18. tab. 207. fig. F. G. Pap. *Thermopyle.*

Drury Inſ. 3. tab. 32. fig. 3. 4.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 162. n. 9.

Die Grundfarbe iſt auf den Oberflügeln des Männchens ſchneeweiß, die Spitzen ſind ſchwarz, und an der Wurzel ſteht ein orangegelber Strich. Die Unterflügel haben ein ſchmutziges röthlich Weiß, und eine breite ſchwarzbraune Einfaſſung bis zur Hälfte hinauf. Der Rand iſt an den Unterflügeln gezahnt. Unten ſind die Oberflügel wie oben, nur geht der gelbe Strich höher herauf. Die Unterflügel ſind auf der inneren Hälfte orangefarbig, und auf der äuſſeren ſchwarzbraun.

Beym Weibchen Fig. 3. 4. ſind alle Flügel röthlich weiß, der Vorderrand der Oberflügel hat eine grauſchwarze Einfaſſung, die auch um die Spitze herumgeht; die Unterflügel haben gleichfalls eine grauſchwarze bey weiten nicht ſo breite Einfaſſung, als beym Männchen; auch haben ſie keinen gezahnten Rand. Unten iſt die Farbe und Zeichnung mit dem Männchen gleichförmig, nur lebhafter. Das Vaterland iſt Sierra Leon in Afrika.

46. Papilio Epaphia.

Neun und neunzigste Tafel. Fig. 5. 6.

Cramer Inſ. 207. D. E. Pap. alis rotundatis integerrimis albis margine lato nigro, anterioribus baſi macula magna fuſca.

Die Grundfarbe dieſes Schmetterlings iſt weiß, an der Wurzel etwas röthlich braun. Die Oberflügel ſind am Vorderrande blauſchwarz eingefaßt; noch eine breitere ſchwarze Einfaſſung hat der Auſſenrand, die inwendig etwas gezackt iſt; hinter der Spitze ſtehen auf demſelben zwey weiſſe Punkte neben einander. Von der Wurzel aus geht ein groſſer brauner Fleck bis zur Mitte hinauf; er iſt oben abgerundet, geht daſelbſt in ſchwarz über, und fließt in die ſchwarze Einfaſſung des Vorderrandes zuſammen. Die Unterflügel haben eine breite ſchwarze Einfaſſung. Der Leib iſt ſchwarz, behaart. Unten ſind die Oberflügel weiß; die breite Einfaſſung iſt fahler und bräunlicher, die zwey weiſſen Punkte an der Spitze ſind groſſe verloſchene weiſſe Flecken; der groſſe braune Flecken iſt hier gelbroth; oben ſteht auf denſelben ein groſſer eckiger ſchwarzer Fleck. Die Unterflügel ſind weiß, mit einer breiten fahlbraunen Einfaſſung. Ein gelbrother Längsſtrich ſteht nach dem inneren Rande zu. Der Leib iſt unten blaßgelb haarig.

haarig. Wenn man dieſen Schmetterling mit dem Weibchen des vorigen vergleicht, ſo wird man zwiſchen beyden eine groſſe Aehnlichkeit finden.

Das Vaterland iſt **Sierra Leon** an der Küſte von Afrika.

47. Papilio Iſſe.

Neun und neunzigſte Tafel. Fig. 7. 8. 9. 10.

Cramer Inſ. tab. 55. E. F. *mas.* alis integerrimis rotundatis albis nigro marginatis, ſubtus flavis fuſco marginatis, poſticis maculis ferrugineis marginalibus. tab. 339. C. D. *fœm.* alis rotundatis fuſcis apice maculis albis.

Das Männchen und das Weibchen dieſes Schmetterlings ſehen ſich auf der Oberſeite faſt gar nicht ähnlich. Das Männchen hat eine blauweiſſe Grundfarbe, und die Flügel ſind nicht ſehr breit ſchwarzbraun eingefaßt, welche Einfaſſung auf den Oberflügeln etwas zackig iſt. Der Rand der Flügel iſt ringsherum glatt. Unten ſind die Flügel gelb, auf den Oberflügeln wird die gelbe Farbe nach dem Auſſenrande zu blaſſer, und geht in weiß über. Die Spitzen ſind braun; auf dieſer braunen Farbe aber ſteht nahe am Rande eine Reihe länglicher gelber Flecken, die nach dem Hinterrande immer kürzer und runder werden. Die Unterflügel ſind innerhalb gelb, punktirt, die äuſſere Hälfte iſt braun, und am Rande ſtehen ſechs rothgelbe zum Theil winklichte Flecken.

Das Weibchen, welches gröſſere Flügel hat, iſt oberhalb ſchwarzbraun, aber von der Wurzel aus liegt

auf

auf der Grundfarbe ein weiſſer blaulichter Schimmer oder Staub, der ſich auf der Mitte des Flügels allmählig verliert. An der Spitze der Oberflügel ſtehen vier bis fünf weiſſe etwas gelbliche Flecken; der erſte, nahe am Vorderrande iſt nur klein, faſt rund; der zweyte iſt der längſte, ſpitzig eyrund, der dritte wird kürzer und runder, der vierte iſt faſt ganz rund und klein, und der fünfte nur noch ein Punkt. Unten iſt das Weibchen dem Männchen ziemlich gleich; die innere Hälfte gelb, die äuſſere braun. Die fünf weiſſen Flecken an der Spitze ſind hier gelb und etwas gröſſer, auch kommt noch ein ſechſter dazu, der nun den Punkt ausmacht. Die Unterflügel haben gleichfalls am Rande ſechs rothgelbe Flecken, wovon die drey innerſten winklich oder dreyeckig ſind. Der Leib iſt oben braunſchwarz, unten nebſt den Füßen gelb.

Cramer giebt Oſtindien zum Vaterlande an; mich deucht aber, daß ich ihn aus Amerika erhalten habe.

48. Papilio Antonoë.

Hundertſte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Cramer Inſ. tab. 210. A. B. *mas.* Pap. alis rotundatis integerrimis albis nigro marginatis, ſubtus flavis fuſco marginatis, poſticis diſco rubro. Cr. tab. 339. E. F. *fœm.* Pap. alis integerrimis nigris, baſi griſeis, apice maculis albis.

Es hat dieſer Schmetterling viele Aehnlichkeit mit dem vorigen, und auch bey ihm findet der Unterſchied zwiſchen beyden Geſchlechtern ſtatt. Das Männchen iſt oberhalb blauweiß, auf den Oberflügeln iſt der Vorder- und Hinterrand hellweiß ſchattirt, die Spitze und der Auſſenrand ſind ſchwarz eingefaßt, und hinter der Einfaſſung ſtehen an der Spitze fünf weiſſe Flecken. Die Unterflügel haben eine braunſchwarze Einfaſſung. Unten ſind die Oberflügel innerhalb gelb, auſſerhalb braun; durch feinen Staub geht die gelbe Farbe in die braune über; am Auſſenrande ſtehen ſechs gelbe Flecken. Die Unterflügel ſind von der Wurzel an bis zur Hälfte gelb, alsdann folgt ein ſchönes Karminroth bis zur braunſchwarzen Einfaſſung hin; auf der Mitte des rothen Feldes ſteht ein groſſer ungleicher braunſchwarzer Fleck. Der Leib iſt oben und unten mit der Farbe der Flügel gleichgefärbt.

Das

Das Weibchen ist oberhalb ganz braunschwarz; aber von der Wurzel aus liegt ein röthlich grauer Staub auf der Grundfarbe, der sich allmählig in dieselbe verliert. An der Spitze stehen fünf gelbweisse eyrunde Flecken, davon letzterer auch nur noch ein Punkt ist. Unten sind die Flügel wie beym Männchen gezeichnet, nur fehlt der grosse schwarzbraune Fleck auf dem rothen Felde.

Das Vaterland ist Ostindien.

49. Papilio Ada.

Hundertste Tafel. Fig. 5. 6.

Cramer Inf. tab. 363. C. D. Papil. alis albis fuſco marginatis, ſubtus poſticis flavis fuſco marginatis.

Dem Umriß der Flügel nach ſollte dieſer Schmetterling eigentlich nicht unter dieſe Familie ſtehen; denn die Oberflügel ſind etwas ſichelförmig ausgeſchnitten, und die Unterflügel ein wenig gezahnt; aber Farben und Zeichnungen bringen ihn unter dieſe Familie, die mit den beyden vorigen Schmetterlingen viel ähnliches haben. Die Oberfläche iſt weiß, etwas ins grünlich gelbe ſchimmernd. Der Vorderrand der Oberflügel hat einen ſchwarzen Rand, und der Auſſenrand iſt etwas breiter, am meiſten an der Spitze ſchwarz eingefaßt. Die Unterflügel haben eine etwas breitere zackichte Einfaſſung. Unten haben die Unterflügel gleichfalls ein weiſſes Feld; der Vorderrand und die Spitze haben eine breite ſchwarze Einfaſſung; an der Spitze ſteht ein gelber eyrunder Fleck; der äuſſerſte haarigte Saum iſt röthlich. Die Unterflügel ſind von der Wurzel an bis über die Hälfte gelb, mit rothgelber Schattirung; die äuſſere Hälfte iſt ſchwarzbraun. Der Leib iſt oben weiß, unten gelb; die Füße ſind weiß.

Das Vaterland iſt Amboina.

50. Papilio Pasithoë.

Hundertste Tafel. Fig. 7. 8. das Männchen, und Hundert erste Tafel. Fig. 1. 2. das Weibchen.

Lin. S. N. 2. 755. 53. Pap. *Helic.* alis nigris albo subradiatis puncto centrali albo; posticis subtus luteis basi cruentatis.

Fabric. S. E. 467. 104. Spec. Ins. 2. 37. 154. Mant. 2. 17. 176.

Cramer Ins. 4. tab. 43. fig. D. E. Pap. *Porsenna* mas. tab. 352. A. B. fœm.

Houtt. nat. hist. tom. I. p. 11. p. 231. tab. 88. fig. 2.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 96. n. 53. Der asiatische Weißstrahl.

Drury Ins. 2. tab. VIII. fig. 3. 4. Pap. *Dione.*

Es ist von obigen Schriftstellern dieser Schmetterling unter die Helikonier gesetzt. Die Gestalt der Flügel könnte dies noch wohl zur Noth erlauben; aber die Farben und Zeichnungen bringen ihn den jetzt beschriebenen so nahe, daß ich Grund genug zu haben glaube, ihn zu den weissen Danaiden zu zählen. Die Flügel sind beym Männchen oberhalb schwarz und weiß gefleckt, auf eine solche Art, die sich nicht gut beschreiben läßt, sondern am besten aus der Abbildung erkannt werden kann. Nach der Wurzel zu fällt die weisse Farbe ins Blaue, und auf den Unterflügeln am innern Rande

ins Gelbe. Der Leib ist oben schwarz. Auf der Unterseite sind die Oberflügel braun mit gelblich weissen theils dreyeckigen theils viereckigen Flecken bestreut. Die Unterflügel sind gelb mit einer braunen Einfassung, und braunen durchlaufenden Adern; nahe an der Wurzel steht eine rothe Binde. Der Leib und die Füße sind braun.

Das Weibchen Tab. 107. Fig. 1. 2. ist seinem Umriß nach noch mehr den Danaiden gleich, und dem folgenden sehr ähnlich. Die Oberseite hat eine braune Grundfarbe, und der äussere Saum ist pfirschblütfarbig; auf der Mitte des Feldes stehen auf den Oberflügeln zwey eyrunde ockergelbe Flecken, und daneben ein eben so gefärbter bogenförmiger Strich nach dem Vorderrande zu. Nach dem Aussenrande zu steht eine Reihe von sieben blauweissen eyrunden Flecken; auch findet man unter denselben noch einen runden weissen Centralfleck. Die Unterflügel haben auf der Mitte vier länglichrunde ockergelbe Flecken, und einen weissen Centralpunkt. Der Leib ist blauweiß, und die Wurzel der Unterflügel röthlich. Auf der Unterseite ist das Weibchen dem Männchen fast ganz gleich, nur daß die Flecken etwas anders gestaltet sind, und eine andre Lage haben.

Das Vaterland ist Asien.

51. Papilio Hyparethe.

Hundert und erſte Tafel. Fig. 3. 4. 5. 6. 7.

Lin. Syſt. Nat. 2. 763. 92. Pap. alis integerrimis rotundatis albis, poſticis ſubtus venis nigris maculisque ſanguineis. Muſ. Lud. Ulr. 247.

Fabric. S. E. 474. 36. Pap. alis integerrimis albis nigro venoſis, poſticis ſubtus flavis, margine rubro maculato. Spec. Inſ. 2. 45. 194. Mant. 2. 21. 219.

Cram. Inſ. 16. tab. 187. C. D. Pap. *Antonoe.* tab. 201. fig. B. C. Pap. *Eucharis*, mas. tab. 202. C. fœm. tab. 320. A. B. variet.

Sulzer Geſch. der Inſ. tab. 15. fig. 8.

Drury Inſ. 2. tab. 10. fig. 5. 6. Pap. *Eucharis*.

Clerk Icon. tab. 38. fig. 2. 3.

Aubent. Miſcell. tab. 93. fig. 3. 4.

Schröters Abhandl. 1. tab. 1. fig. 4.

Houttuin hiſt. nat. P. 6. pag. 78.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 146. n. 92. Der indianiſche Blutrand.

Die Menge der angeführeten Schriftſteller beweiſet, daß dieſer Schmetterling nicht zu den ſeltenen gehöre, die aus Oſtindien gebracht werden. Einige z. B. Drury und Götze wollen den Pap. Eucharis vom Pap. Hyparethe abſondern; ich finde aber hiezu keinen Grund, da die Zeichnungen ſoganz einerley ſind.

Die Grundfarbe des Männchen Fig. 3. 4. ist ein reines angenehmes Weiß mit durchzogenen schwarzen Adern, welche sich am Aussenrande der Oberflügel so ausbreiten, daß die dazwischen liegende weisse Grundfarbe grosse runde Flecken vorstellt. Am Rande der Unterflügel steht eine Reihe grosser, runder, hellrother Flecken, die aber eigentlich nur als von der Unterseite durchscheinend zu betrachten sind. Der Leib ist auf dem Rücken schwarz, an den Seiten mit weissen Haaren besetzt. Unten sind die Oberflügel fast eben so gezeichnet, wie oben, nur sind die Randflecken grösser und spitziger. Die Unterflügel sind gelb mit schwarzen durchleuchtenden Adern, und am Rande steht eine Reihe grosser hellrother weiß eingefaßter Flecken, die oben und unten eine schwarze Einfassung haben. Der Leib und die Füße sind weißhaarig.

Das Weibchen Fig. 5. ist nur blos oberhalb darin vom Männchen verschieden, daß die schwarzen Adern und Einfassungen sehr viel breiter und an den Rändern wie punktirt sind; die rothen Randflecke sind etwas lebhafter. Unten ist es mit dem Männchen gleich.

Eine seltene Varietät ist bey Fig. 6. 7. abgebildet. Die Oberflügel sind an der Spitze fast ganz schwarz, und die Flecken nach der Spitze zu gelb; die weisse

Grund-

Grundfarbe ist etwas schmutzig röthlich; die Adern haben eine bräunliche Einfassung. Die Unterflügel haben eine breite schwarzbraune Einfassung, auf welcher eine Reihe mondförmiger rother Flecken steht, die oben einen blauen Schimmer haben. Unten haben die Oberflügel gleichfalls schwarze Spitzen, und auf derselben lange gelbe Flecken. Die Reihe rother Randflecke auf den Unterflügeln steht auf einem schwarzen Grunde, und sie haben keine weisse Einfassung; das gelbe Feld ist in der Mitte etwas grünlich.

Das Vaterland ist Ostindien.

52. Papilio Pyrrha.

Hundert und zweyte Tafel. Fig. 1. 2.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 46. 200. Papilio alis integerrimis albis poſticis ſubtus atris, ſtriga flava rubraque faſciaque alba. Mant. 2. 21. 225.

Cram. Inſ. 6. tab. 63. fig. A. B.

Fabric. Gen. Inſ. Mant. 256. Pap. *Iphigenia* alis integerrimis albis apice atris, poſticis ſubtus flaveſcentibus, faſcia media atra, ſtriga abbreviata fulva. Spec. Inſ. 2. 46. 195. Mant. 2. 21. 220.

Naturforſ. 9. tab. 2. fig. c. Pap. Iphigenia.

Fabricius führt in ſeinen Schriften zwey Schmetterlinge auf, Pyrrha und Iphigenia, die zwar, wenn man auf ſeine Beſchreibung ſieht, etwas verſchieden ſind, wenn man aber ſeine von ihm ſelbſt citirten Abbildungen vergleicht, ſo kann man ſie durchaus nur für eine einzige Art halten.

Die Grundfarbe iſt blauweiß, die Geſtalt der Flügel iſt nicht ſo rund, wie es bey dieſer Familie zu ſeyn pflegt, ſondern mehr geſtreckt. Die Oberflügel haben eine breite ſchwarze Spitze, und am Vorderrande eine ſchmale ſchwarze Einfaſſung. Auf den Unterflügeln ſcheint die auf der Unterſeite befindliche rothe Binde an der Wurzel etwas durch, der Auſſenrand iſt

etwas

etwas gezahnt. Unten sind die Oberflügel fast wie oben, nur steht neben dem Vorderrande ein gelber Streif bis zum Anfange der schwarzen Spitze. Die Unterflügel sind gelblich, haben am Hinterrande eine schwarze Einfassung, darauf folgt von der Wurzel aus ein gelber Streif, alsdann ein schwarzer, darauf ein rother, und dann wieder ein schwarzer; die letzten drey reichen bis zur Mitte des Feldes. Der Aussenrand hat grosse dreyeckige schwarze Flecken, wovon die letzten nach dem innern Rande zu zusammengelaufen sind. Der Leib ist oben weißhaarig, unten gelb.

Das Vaterland ist Surinam.

53. Papilio Thysbe.

Hundert und zweyte Tafel. Fig. 3.

Cram. Inſ. 20. tab. 273. C. alis integerrimis rotundatis nigris maculis albis & fuſcis, poſticis baſi coccineis.

Man ſollte dieſen Schmetterling kaum noch zu den weiſſen Rundflüglern zählen können. Die Oberflügel ſind braunſchwarz; nach der Spitze zu, und auf der Mitte ſtehen weiſſe braunſchattirte Flecken von verſchiedener Geſtalt, einige ſind eyrund, andre mondförmig, zwey ſind bogenförmig und ſtehen dicht über einander am Auſſenrande auf der Mitte. Etwas unter der Mitte ſteht eine bogigte, weiſſe, braunſchattirte Binde, die nicht den Hinterrand berührt, aber an dieſer Seite am breiteſten wird. Die Unterflügel ſind ſchwarzbraun; auf der Mitte des Feldes ſtehen ſechs weiſſe braunſchattirte ſehr groſſe eyrunde Flecken, die eine Binde bilden, und das ganze mittlere Feld des Flügels einnehmen. Ueber denſelben ſteht noch ein weiſſer mondförmiger Fleck. Die Wurzel der Unterflügel iſt ungemein ſchön roth. Die Unterſeite ſoll mit der obern ganz gleichförmig ſeyn.

Das Vaterland iſt China.

54. Papilio Hippo.

Hundert und zweyte Tafel. Fig. 4. 5.

Cram. Inſ. 17. tab. 195. B. C. Pap. alis integerrimis rotundatis anticis atris griſeo maculatis, poſticis flavis margine dentato nigro.

Dieſer Schmetterling geht ſchon ſehr zu den gelben oder faſt noch mehr zu den bunten Danaiden über; aber auf den Unterflügeln iſt die Zeichnung vielen der oben beſchriebenen Arten ſo ähnlich, daß er deshalb mit Recht unter dieſe Familie geſetzt zu werden ſcheint. Die Oberflügel haben eine ſchwarze Grundfarbe, auf welcher hinter dem Auſſenrande fünf langgezogene theils kleine theils groſſe röthlich graue Flecken ſtehen; der nach dem innern Rande zu iſt der größte und breiteſte. Die Unterflügel ſind blaßgelb, und haben einen ſchwarzen Rand, der in lauter dreyeckigen Strahlen nach dem Felde zu geht. Der Leib iſt oben gelb. Unten ſind die Oberflügel braun; auf dem Felde ſtehen drey groſſe rundlich weiſſe Flecken neben einander; der dritte kleinſte berührt die Spitze, und iſt braun ſchattirt; von der Wurzel aus geht noch ein weiſſer braun ſchattirter Streif bis zur Mitte des Feldes hin. Die Unterflügel ſind innerhalb gelb, auſſerhalb braun. Der Leib und die Füße ſind weißlich. Man findet ihn an der weſtlichen Küſte von Sumatra.

55. Papilio Dorimene.

Hundert und zweyte Tafel. Fig. 6. 7.

Cramer Inſ. 33. tab. 387. C. D. Papilio alis integerrimis rotundatis anticis caſtaneis albo irroratis, poſticis albis nigro marginatis.

Die Oberflügel dieſes Schmetterlings haben eine ſehr angenehme kaſtanienbraune Farbe; auf derſelben liegt ein weiſſer Reif, und an der Spitze ſtehen drey kleine weiſſe eyrunde Flecken. Die Unterflügel ſind weiß, mit einer ziemlich breiten ſchwarzen Einfaſſung. Unten ſind die Oberflügel ſehr dunkel ſchwarzbraun; am Rande ſtehen mehrere weiſſe und gelbe kleine Flecken und Punkte. Die Unterflügel ſind gelb, mit einer ſchwarzen Einfaſſung, auf welcher eine Reihe kleiner gelber Flecken ſteht. Der Leib iſt oben dunkelbraun, unten nebſt den Füßen etwas heller.

Das Vaterland iſt Amboina.

56. Papilio Thetis.

Hundert und zweyte Tafel. Fig. 8. 9.

Drury Inſ. 2. tab. 9. fig. 3. 4. Papilio alis rotundatis integerrimis fuſcis albo maculatis, ſubtus niveis.

Ich würde dieſen Schmetterling lieber ſeiner ganzen Form nach unter die **Bürgervögel** geſetzt haben; da ich ihn aber blos aus dem **Drury** kenne, und dieſer Verfaſſer ihn unter die weiſſen **Danaiden** bringt, ſo thue ich es auf ſeine Autorität gleichfalls. Die Grundfarbe iſt oberhalb röthlich braun. Auf den Oberflügeln iſt ein groſſer weiſſer Fleck, der die ganze Mitte des Feldes einnimt. Auf der Mitte der Unterflügel ſteht gleichfalls ein weiſſer Fleck, der aber kleiner und etwas mondförmig iſt. Der Leib iſt dunkelbraun. Unten ſind alle Flügel ſilberweiß ohne Abzeichnungen. Der haarigte Saum iſt auch oben weiß. Der Leib iſt unten weiß. Er hat nur vier vollſtändige Füße.

Das Vaterland iſt **Bombay**.

Von denen nun nach folgenden Rundflüglern, deren Grundfarbe weiß iſt, kann ich weder eine Abbildung geben, noch beſtimmen, zu welcher der jetzt abgehandelten Familien ſie gehören, da ich nur die kurze Beſchreibung in **Fabricius** Schriften anführen kann.

57. Papilio Phileta.

Fabric. S. E. 471. 119. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis griſeis, anticis ſupra albis, apice fuſcis. Spec. Inſ. 2. 41. 171. Mant. 2. 19. 194.

Es iſt dieſer Schmetterling dem oben Tab. 88. Fig. 6. abgebildeten Pap. Monuſta ähnlich. Die Oberflügel ſind weiß, mit einer ſchwarzen Spitze, und einen braunen Punkt in der Mitte. Die Unterflügel ſind greiß. Die Fühlhörner ſind an der Spitze roſtfarbig.

Das Vaterland iſt Amerika.

58. Papilio Libythea.

Fabr. S. E. 471. 120. Pap. Dan. cand. alis integerrimis rotundatis albis, anticis coſta baſeos apiceque fuſcis. Spec. Inſ. 2. 41. 172. Mant. 2. 19. 195.

Die Oberflügel ſind ſehr weiß, mit braunen Spitzen, auch geht am Vorderrande von der Wurzel bis auf die Mitte ein brauner Streif. Die Hinterflügel ſind auch weiß, und ſie haben am Rande vier braune Punkte.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

59. Papilio Demophile.

Lin. S. N. 761. 82. Pap. alis rotundatis albidis, fasciis duabus margineque fuſcis, poſticis ſubtus ſubincarnatis. Amœn. Acad. 6. 406. 66.

Fabric. S. E. 472. 124. Spec. Inſ. 2. 42. 177. Mant. 2. 19. 200.

Clerk icon. tab. 28. fig. 4.

Die Oberflügel ſind rund und weiß, haben einen braunen Rand und zwey braune Binden. Die Unterflügel haben unten eine Fleiſchfarbe.

Das Vaterland iſt Indien.

60. Papilio Nyſa.

Fabric. S. E. 473. 128. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis albis, anticis apice fuſcis, puncto albo lunulisque ſex flavis. Spec. Inſ. 2. 43. 182. Mant. 2. 20. 206.

Er iſt von mittler Gröſſe. Die Oberflügel ſind weiß, mit ſchwarzen Spitzen, auf welchen weiſſe Flecken ſtehen. Unten ſind ſie auch weiß, und haben an der Wurzel einen braungelben Flecken. Die Unterflügel ſind oben weiß, ungefleckt, unten braun mit einem weiſſen Punkt in der Mitte, und ſechs rothgelben mondförmigen Flecken am Auſſenrande.

Das Vaterland iſt Neuholland.

61. Papilio Myſis.

Fabric. S. E. 475. 138. Pap. Dan. cand. alis integerrimis rotundatis albis, poſticis ſubtus margine atro, faſcia ſanguinea. Spec. Inſ. 2. 46. 197. Mantiſſ. 2. 21. 222.

Er iſt von mittler Gröſſe; die Oberflügel ſind auf beyden Seiten weiß mit braunen Spitzen, auf welchen fünf weiſſe Flecken ſtehen; die Unterflügel ſind oben weiß mit einem ſchwarzen Rande, unten weiß, der innere Rand iſt breit gelb eingefaßt, der Auſſenrand iſt ſchwarz mit einer Blutbinde.

Das Vaterland iſt Neuholland.

62. Papilio Nigrina.

Fabric. S. E. 475. 139. Pap. Dan. cand. alis integerrimis rotundatis albidis, apice nigris; ſubtus nigris, poſticis ſtriga flexuoſa ſanguinea. Spec. Inſ. 2. 46. 198. Mant. 2. 21. 223.

Er iſt von mittler Gröſſe, die Oberflügel ſind unterhalb weißlich, an der Spitze breit ſchwarz eingefaßt, worauf fünf weißliche Flecken ſtehen, die gewiſſermaſſen eine Binde bilden; unten ſind ſie ganz ſchwarz, und haben an der Spitze eine gelbe Binde. Die Unterflügel ſind oben weißlich mit einem ſchwarzen Rande; unten ſchwarz, an der Wurzel ſteht ein blutrother Flecken, und auf der Mitte eine ſehr gebogene blutfarbige Binde.

Das Vaterland iſt Neuholland.

63. Papilio Saba.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 46. 199. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis nigris, faſcia communi alba. Mant 2. 21. 224.

Von mittler Gröſſe. Alle Flügel ſind oberhalb ſchwarz, und haben in der Mitte eine breite weiſſe Binde. An der Spitze der Oberflügel ſtehen einige weiſſe Punkte. Unten ſind ſie eben ſo gezeichnet, nur ſteht eine gelbe Einfaſſung an der Wurzel, und die Unterflügel ſind mehr weiß.

Das Vaterland iſt Afrika.

64. Papilio Melania.

Fabr. S. E. 475. 140. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis albidis, apice nigris, poſticis ſubtus obſcure glaucis. Spec. Inſ. 2. 47. 202. Mant. 2. 21. 227.

Er hat die Geſtalt des vorigen. Der Leib iſt braun, die Fühlhörner ſind ſchwarz; Die Oberflügel weiß, an der Wurzel dunkel; an der Spitze ſchwarz mit weiſſen Flecken; unten ſind ſie weiß, an der Wurzel ſteht ein braungelber Fleck, und die Spitze iſt ſchwarz, weiß gefleckt. Die Unterflügel ſind oben blaulich weiß mit einem breiten ſchwarzen Rande; unten ſind ſie gelb.

Das Vaterland iſt Neuholland.

65. Papilio Danæ.

Fabric. S. E. 476. 144. Pap. Dan. cand. alis rotundatis albis, anticis apice croceis, margine fasciaque nigris, subtus striga moniliformi abbreviata. Spec. Inf. 2. 47. 205. Mant. 2. 22. 233.

Er ist klein, die Flügel sind weiß, die Oberflügel an der Spitze rothgelb und eine gelbliche Binde, nebst einer schwarzen Binde und schwarzen Rand; auf der Mitte steht ein schwarzer Punkt. Die Unterflügel sind weiß mit einem schwarz gefleckten Rande. Unten sind die Oberflügel etwas dunkler, an der Spitze aschgrau, mit einem abgekürzten Strich, der aus fünf Augenpunkten mit einer weissen Pupille besteht; auf der Mitte steht ein schwarzer Punkt. Die Unterflügel sind grau, mit einer abgekürzten rostfarbigen Binde, die aus fünf Augenpunkten besteht; auch steht in der Mitte ein rostfarbiger Punkt.

Das Vaterland ist Ostindien.

66. Papilio Rhexia.

Fabric. S. E. 476. 145. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis albis apice medio fulvo nigris, ſingulis ſubtus puncto medio atro. Spec. Inſ. 2. 48. 208. Mant. 2. 23. 238.

Er hat die Gröſſe des **Paläno**. Die Oberflügel ſind weiß, an der Spitze ſchwarz, mit einem rothgelben Flecken in der Mitte. Die Unterflügel ſind weiß mit einem ſchwarzen Rande. Unten ſind alle Flügel weiß; die Oberflügel haben in der Mitte einen ſchwarzen Punkt, und an der Spitze einen gelbrothen Fleck. Die Unterflügel haben in der Mitte einen kleinen rothgelben Strich, der ſich mit einem ſchwarzen Punkt endigt.

Das Vaterland iſt **Sierra Leon** in **Afrika**.

Zweyte Abtheilung.

Hellfarbige Rundflügler, deren Grundfarbe gelb iſt.

Erſte Familie. Die Grundfarbe iſt ſchlichtgelb, bald ohne bald mit ſchwarzen Spitzen.

Erſte Horde. Dieſe macht eine Ausnahme von dem ganzen Charakter der weiſſen Danaiden; denn die Flügel ſind nicht rund, ſondern eckig.

67. Papilio Rhamni.

Hundert und dritte Tafel. Fig. 1. 2. 3.

Lin. S. N. 2. 11. 765. Pap. Dan. cand. alis integerrimis angulatis flavis, ſingulis puncto ferrugineo. Fn. Su. 1042.

Fabr. S. E. 478. 155. Spec. 2. 50. 220. Mant. 2. 24. 253.

Geoffroy Inſ. 2. 74. 47.

Degeer Inſ. 1. tab. 15. fig. 1—10.

Eſper Schmetterl. 1. tab. 4. fig. 4.

Bergſträſſ. Inſ. 2. tab. 15. fig. 5—8.

Schäf. ic. tab. 35. fig. 1—3. Elem. tab. 94. fig. 7.

Röſel Inſ. 3. tab. 46. fig. 1. 2. 3. Tom. 4. tab. 26. fig. 1—5.

Sulzer Inſ. tab. 13. fig. 84.

Wilk. Pap. 48. tab. 1. fig. a. 2.
Albin Inſ. tab. 2. fig. 3.
Robert icon. tab. 13.
Seba IV. tab. 3. fig. g. 1—4.
Raj. Inſ. 112. 4. Pap. præcox ſulphurea ſive flavo viridis, ſingulis alis macula ferruginea notatis.
Schneider ſyſtem. Beſchr. 1. 61. n. 8.
Wiener Verz. Der Kreuzdornfalter.
Papil. d'Europe. tab. 53. n. 110. fig. a—d. le *Citron.*
Borkhauſen Schmetterl. 1. 117. Das gelbe fliegende Blatt. Zitronenvogel.
Devillers Ent. 2. 16. 18.
Scopol. Ent. carn. 456.
Mouff. inſ. 198. tab. 193. fig. 1.
Fonſt. Inſ. tab. 5. 6.
Poda Inſ. 65. tab. 2. fig. 2.

Die Menge der angeführten Schriftſteller läßt ſchon vermuthen, daß dieſer Schmetterling in ganz Europa ſehr gemein ſeyn müſſe. Die deutſche Benennung, Kreuzdornfalter, bezieht ſich auf den Aufenthalt der Raupe, die nur auf dem Kreuzdorn (Rhamnus) gefunden wird. Die andern Benennungen ſpielen auf die Geſtalt und Farbe des Schmetterlings an, ſo wie die Degeerſche Benennung: Hundstagsfalter auf die Zeit, wo die Puppe auszukommen pflegt.

So

So einfach auch die Farbe des Schmetterlings ist, so angenehm ist die gelbe Farbe derselben. Die Gestalt der Flügel ist eckig, wodurch dieser und einige gleich folgende Arten eine Ausnahme machen, und ganz vom Umriß der zu dieser Familie gehörigen Schmetterlinge abweichen. Die Oberflügel sind sichelförmig ausgeschnitten, wodurch die Spitze wie ein Zahn vorspringt. Die Unterflügel haben in der Mitte des Aussenrandes gleichfalls eine hervortretende Spitze, fast so, wie wir oben schon bey einigen Rittern gefunden haben. Die Farbe der Flügel ist beym Männchen zitronengelb, beym Weibchen viel blasser und oft fast ganz weiß. Am Rande stehen hie und da zarte rothe Punkte, und in der Mitte jedes Flügels ein braunrother Punktflecken. Unten ist die gelbe Farbe etwas grünlich und blasser; der Centralfleck ist rostfarbig. An der Wurzel der Unterflügel steht ein rother bogigter Strich. Die Fühlhörner sind braun mit rosenroth schattirt, kurz, mit einer länglichen Keule am Ende. Oben ist der Kopf braunröthlich, der Leib ist mit gelbweissen Haaren besetzt; die Füße sind gelb mit einer doppelten braunen Klaue, und alle sechs sind vollständig. Schon in den ersten Frühlingstagen sieht man diesen Schmetterling herumfliegen, am meisten aber doch in den Hundstagen; diese sind vermuthlich die zweyte Brut. Ungewiß ist es, ob die erste Brut gleich im Frühling aus der Puppe kommt, oder ob der Schmetterling als

Schmetterling überwintert und vielleicht noch eben derselbe ist, der im Julius und August aus der Puppe kam.

Die Raupe dieses Schmetterlings ist so selten, als der Vogel gemein ist. Nur wenigen ist es geglückt, sie zu finden. Sie gehört nach dem Wiener Verzeichniß unter die Seitenstreifraupen. Das Ey, aus dem sie kommt, ist gelb. Man findet sie auf dem Kreuzdorn (Rhamnus catharcticus) und dem Faulbaum (Rhamnus frangula). Sie hat eben die grüne Farbe, wie die Blätter, die ihr zur Nahrung dienen. Ihre Länge, wenn sie ausgewachsen ist, beträgt ohngefähr 14 Zoll. Hinten ist sie dünner als vorne. Jeder Ring des Leibes hat fünf bis sechs ringelförmige Einschnitte. Die obre Hälfte ist von der untern durch eine weisse Streife an jeder Seite abgesondert, die eine scharfe Linie bildet. Der Rücken ist so wie der Kopf mit vielen schwarzen kegelförmigen Pünktchen bestreuet, welches der grünen Grundfarbe einen schwärzlichen Schein giebt; sie sind steif, hart und schuppicht, und geben der Raupe beym Anfühlen eine sammetartige Rauheit. Dies verliert sich unter dem Bauche, daher die Farbe daselbst auch heller ist. Die Füße sind kurz, und die Bauchfüße haben unten eine halbzirkelförmige Reihe Häckchen.

Wenn

Wenn die Raupe auf dem Blatte ruhet, so überzieht sie dasselbe mit dünner weisser Seide, und hält sich mit den Bauchfüßen daran fest. Wenn man sie hinten berührt, so hebt sie den Schwanz in die Höhe, als wolle sie sich wehren. Zu Ende des Junius ist sie ausgewachsen, und schickt sich zur Verwandlung an. Ihre Farbe wird ganz helle, fast durchsichtig, dick aufgeblasen und walzenförmig. Sie setzt sich erst so, daß der Kopf oben ist, und befestigt daselbst ein kleines Gespinnste, worauf der Bauch ruhen soll. Alsdann dreht sie den Kopf ganz herunter, spinnt ein Klümpchen Seide an, an welches sie sich mit den Hinterfüßen anklammert, indem sie dem Leibe wieder die vorige Stellung giebt. Nun macht sie die Schlinge fertig, worin sie sich aufhängen will, um den Körper in einer wagerechten Stellung zu erhalten; und da sie als Puppe ziemlich breit ist, so macht sie auch diesen Gürtel sehr weit. Wenn sie nun ganz fertig ist, macht sie alle Füße loß, so daß sie im Gürtel nur schwebend hängt. Nun krümmt sie den Leib, der Rücken erhöhet sich so, daß der Leib einen halben Zirkel bildet; nach zwey Tagen wirft sie die Haut ab, und ist nun eine Puppe. Wie sie dies macht, erzählt **Degeer** also: erst dreht sie sich unter allerley Bewegungen hin und her; bald streckt sie sich aus, bald bläßt sie sich auf, vornehmlich da, wo die Vorderfüße sitzen. Zuerst löst sich die Haut von den drey oder vier letzten Ringen ab. Ist sie hier nur erst runzlicht ge-

worden, so schiebt sie die Raupe bald durchs Zusammenziehen, bald durchs Ausdehnen der Ringe nach dem letzten zu, alles noch vor der Spaltung auf dem Rücken. Allmählig wird nun so die vorderste Haut des Körpers nach dem Schwanze zurückgeschoben, und mithin endlich so gespannt, daß sie zuletzt beym Aufblasen des Vordertheils nothwendig platzen muß. Und so bleibt denn zuletzt die Puppe meistentheils von der Raupenhaut ganz abgelöset in dem seidnen Gürtel hängen, und ist nur noch mit dem an der Schwanzspitze befindlichen Häckchen an eben dem Klümpchen Seide befestiget, woran der Schwanz der Raupe befestigt war. Die Puppe ist eckig und hat viele Erhöhungen. Sie macht, so lange sie lebt, viele Bewegungen. Die Flügelfutterale sind sehr breit, und bilden unter dem Bauche eine Art von Dach, das sich in einem runden Umfange zuspitzt. Anfangs ist die Puppe durchsichtig; aber dies verliert sich bald.

68. Papilio Cleopatra.

Hundert und dritte Tafel. Fig. 4.

Lin. S. N. 2. 765. 105. Pap. Dan. cand. alis integerrimis angulatis flavis, anticis ſupra diſco fulvo, reliquis puncto ferrugineo.

Fabr. S. E. 479. 160. Spec. Inſ. 2. 52. 225. Mant. 2. 24. 258.

Eſper Schmetterl. 1. tab. 48. Supplem. 24. fig. 1.

Seba Muſ. 4. tab. 26. fig. 7. 8.

Cramer Inſ. tab. 131. fig. E.

Pap. d'Europ. tab. 83. n. 110. fig. f. g. Varieté du Citron.

Borkhauſen Naturgeſch. der Schmetterl. 1. S. 118. no. 2.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 155. 105. Die afrikaniſche Orangefahne.

Dieſer Schmetterling iſt dem vorigen an Gröſſe, Geſtalt und Farbe ſo ungemein ähnlich, daß daher auch einige ſie bloß für eine Varietät des Rhamni gehalten haben, welches aber doch falſch iſt. So gemein jener in hieſigen Gegenden iſt, ſo iſt der gegenwärtige noch nie in Deutſchland gefunden. Anfangs glaubte man, er komme bloß aus Afrika. Nachher hat man ihn in Portugall gefunden; und jetzt fängt man ihn auch im ſüdlichen Frankreich, und ich habe aus Languedoc mehr-

mehrere Exemplare erhalten. Die Grundfarbe ist ein ungemein lebhaftes Zitronengelb, aber auf den Oberflügeln ist das ganze mittlere Feld orangefarbig, welche Farbe ringsum sich in der Grundfarbe allmählig verliert. Auf der Mitte der Unterflügel steht ein runder ziemlich grosser orangefarbiger Punkt, und jede Ader endigt sich am äussersten Rande mit einem ganz kleinen rosifarbigen Punkt. Der Ausschnitt der Flügel ist eben so, wie beym vorigen. Unten sind die Flügel eben so wie beym vorigen, daher ich eine Abbildung für unnütz hielt. Bald ist die Farbe etwas grünlich, bald weißlich; auf der Mitte jedes Flügels steht ein brauner Punkt, der auf den Unterflügeln oft einen weißlichen Kern hat. Am äussersten Rande stehen hie und da ganz kleine braune Punkte. Der Leib ist oben weißhaarig, unten gelb. Die Fühlhörner sind roth; auch steht ein rother bogigter Strich an der Wurzel der Unterflügel.

69. Papilio Eclypſis.

Hundert und dritte Tafel. Fig. 5.

Fabric. S.E. 479. 157. Spec. Inſ. 2. 51. 222. Mant. 2. 24. 255. Pap. *Mœrula* alis integris angulatis flavis, anticis ſupra macula atra, reliquis ferruginea.
Cram. Inſ. tab. 129. fig. A. B.

Auch dieſer Schmetterling iſt dem Pap. Rhamni ungemein ähnlich, nur iſt er noch einmal ſo groß. Die Farbe iſt überall ein ſehr reines Schwefelgelb; auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein groſſer ſchwarzer Punkt, und auf den Unterflügeln ein roſtfarbiger. Der äuſſerſte Rand iſt ringsherum rothbraun mit braunen feinen Punkten. Die Fühlhörner ſind kurz, dick und rothbraun; der Leib iſt mit gelben Haaren überzogen.

Unten ſind die Flügel blaßgelb, etwas grünlich. Der Flecken oder Punkt auf den Oberflügeln iſt hier braun, weiß geſprenkelt, und auf den Unterflügeln weiß mit einer braunen Einfaſſung; das inwendige Weiſſe aber iſt etwas erhoben, als wenn die Farbe mit einem Pinſel aufgelegt wäre. Der äuſſerſte Rand iſt auch hier roth mit braunen Punkten. An den Wurzeln der Unterflügel, wo die dicke Ader anfängt, ſteht ein rothbrauner Strich.

Das Vaterland iſt Amerika.

Die

Die verderbliche Verwechſelung der Namen in den Syſtemen iſt auch hier an einer Verwechſelung Urſach; nemlich der jetzt beſchriebene Pap. Eclypſis iſt der Cramerſche, aber nicht der Linnéiſche und des Fabricius, welchen Irrthum ich zu ſpät erkannte, da der Name auf der Kupfertafel ſchon geſtochen war. Der Cramerſche Eclypſis wird im Syſtem des Fabricius Mærula genannt, und unter dieſen Namen will ich nun den Eclypſis des Linné und Fabricius beſchreiben.

70. Papilio Mærula.

Lin. S. N. 2. 765. 107. Pap. *Eclypſis* alis integerrimis angulatis flavis, anticis punctis duobus maculaque nigris, poſticis ocello cæruleo. Amoen. Ac. 6. 406. 67.

Fabric. S. E. 478. 154. Spec. Inſ. 2. 50. 219. Mant. 2. 24. 282.

Petiv. Gazoph. 6. tab. 10. fig. 6.

Göze entomol. Beytr. 3. 1. S. 159. n. 107. Das amerikaniſche Blauauge.

Er iſt dem Pap. Rhamni ſehr ähnlich, hat gleichfalls ausgeſchnittene oder eckigte Flügel, deren Grundfarbe gelb iſt. Die Oberflügel haben zwey ſchwarze Punkte, und einen ſchwarzen Fleck. Die Hinterflügel haben ein blaues Auge.

Das Vaterland iſt Amerika.

Zweyte Horde der erſten Familie. Die Flügel ſind rund, die Farbe einfach gelb mit und ohne ſchwarze Spitzen.

71. Papilio Trite.

Hundert und vierte Tafel. Fig. 1. 2.

Lin. S. N. 2. 763. 97. Pap. alis integerrimis flavis anticis ſupra margine nigris, ſinguſis ſubtus ſtriga ferruginea. Muſ. Lud. Ulr. 248.

Fabr. S. E. 476. 146. Spec. Inſ. 2. 48. 209. Mant. 2. 23. 230.

Cram. Inſ. 12. tab. 141. C. D.

Seba Muſ. 4. tab. 23. fig. 17. 18.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. 148. n. 97. Das ſurinamſche braune Queerband.

Oberhalb iſt die Grundfarbe ein einfarbiges Zitronengelb; nur der äuſſerſte Rand der Oberflügel iſt an der Spitze ſchwarz eingefaßt. Aber ganz etwas eigenes hat dieſer Schmetterling, daß auf der äuſſeren Hälfte aller Flügel die Schüppchen eine ganz andre Lage haben, als innerhalb; auch ſind ſie viel größer, liegen viel höher auf den Flügeln, welches man mit bloßen Augen ſehen kann, wie in der Mitte durch eine wellenförmige Linie die äuſſere erhöhete Hälfte von der inneren abgeſondert iſt. Durch ein Vergröſſerungsglas

erſcheint

erscheint die erhöhete Schuppenlage stark gerippt. Unten sind die Flügel fahlgelb mit etwas braun gemischt, und von der Spitze der Oberflügel bis nach dem Afterwinkel zu läuft eine braune Linie.

Linné vereinigt mit diesem Schmetterling einen andern, den er für das andere Geschlecht zu halten geneigt ist, und der unten auf den Oberflügeln einen rostfarbigen Punkt und auf den Unterflügeln zwey Silberpunkte hat. Dies ist aber gewiß ein anderer, der unten unter den Namen Hilaria vorkommen wird. Die Vermuthung im Wiener Verzeichnisse, daß der Linneische Trite vielleicht das Männchen vom Palæno sey, ist ganz gewiß falsch.

Das Vaterland ist Surinam.

72. Papilio Alcmeone.

Hundert und vierte Tafel. Fig. 3.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 44. 186. Pap. alis rotundatis concoloribus, baſi flavis apice albis. Mant. 2. 20. 211. *Cram.* Inſ. 12. tab. 141. fig. E.

Er hat die Gröſſe des vorigen; alle Flügel ſind an der Wurzel gelb; dieſe Farbe verliert ſich ſchon unter der Mitte der Flügel allmählig in ein Milchweiß, womit die Flügel gefärbt ſind. Die Spitze der Oberflügel hat eine ſchmale braunſchwarze Einfaſſung. Unten haben die Flügel eine gelblich weiſſe, etwas mit Ocker vermiſchte Farbe. Die Fühlhörner ſind röthlich braun.

Ich will nicht in Abrede ſeyn, ob nicht der unten vorkommende Pap. Hilaria vielleicht das andre Geſchlecht dieſes Schmetterlings ſeyn könnte.

Das Vaterland iſt nach Fabricius Oſtindien. Mich deucht aber, ich habe ihn aus Amerika erhalten.

73. Papilio Agatina.

Hundert und vierte Tafel. Fig. 4. 5.

Cram. Inſ. tab. 237. D. E. Pap. alis integerrimis fuſco-flavis apice nigris margine punctis nigris, ſubtus croceis.

Oberhalb iſt die Grundfarbe ein ſchmutziges gelblich Weiß mit etwas braunroth vermiſcht, welche rothbraune Farbe an der Wurzel der Oberflügel und am innern Rande der Unterflügel etwas geſättigter iſt. Der Vorderrand der Oberflügel und die Spitze hat eine ſchwarze Einfaſſung, und der Auſſenrand ringsherum ſchwarze Punkte.

Unten ſind die Oberflügel auſſerhalb weiß, an der Wurzel gelbroth, auch gehen einige gelbe Strahlen vom Auſſenrande nach der Mitte zu. Die Unterflügel ſind ſaffrangelb, der Auſſenrand iſt gleichfalls ringsherum ſchwarz punktirt.

Das Vaterland iſt die Inſel Java zu Batavia.

74. Papilio Lalage.

Hundert und sechste Tafel. Fig. 1. 2.

Mus. *Herbst.* Papil. alis integerrimis basi flavis apice albis, anticis emarginatis.

Von diesem Schmetterlinge finde ich noch nirgends Nachricht. Er hat zwar sehr viele Aehnlichkeit mit den Tab. 104. beschriebenen Alcmeone, allein wenn man beyde in der Natur mit einander vergleicht, so sieht man wohl, daß es zwey verschiedene Arten sind. Er ist sowohl größer, als auch sind die Farben viel reiner und schöner, die Spitze der Oberflügel ist breiter und ganz schwarz zackig eingefaßt. Die Grundfarbe ist an der Wurzel blaß schwefelgelb, und wird nach aussen zu immer weißlicher. Der Vorderrand der Oberflügel ist ganz schmal schwarz eingefaßt; der Aussenrand ist etwas ausgeschnitten; und bey dem einen Geschlecht ist der Hinterrand von der Wurzel bis zur Hälfte herauf mit langen gelblichen Haaren befranzet. Die Fühlhörner sind schwarz, der Brustschild schwarz mit gelblichen Haaren besetzt, der Hinterleib gelb. Unten sind die Flügel fahler gelb, und die Oberflügel nach dem innern Rande zu weiß.

Ich empfieng diesen Schmetterling zu spät, um ihn auf der 104ten Tafel abbilden laßen zu können, wo er eigentlich hingehört. Das Vaterland ist Ostindien.

75. Papilio Argante.

Fabric. S. E. 470. 116. Pap. alis integerrimis rotundatis fulvis ſubtus ferrugineo irrotatis. Spec. Inſ. 2. 40. 167. Mant. 2. 19. 190.

Er hat die Geſtalt des oben Tab. 88. Fig. 6. beſchriebenen Pap. Monuſta. Die Fühlhörner ſind roſtfarbig, alle Flügel oberhalb rothgelb, der Hinterrand ein wenig braun gefleckt. Unten ſind alle Flügel ganz gelb, mit roſtfarbigen Atomen beſtreuet.

Das Vaterland iſt Braſilien.

76. Papilio Lesbia.

Fabr. S. E. 477. 149. Pap. alis integerrimis fulvis, anticis puncto fusco, subtus omnibus pallidis puncto niveo. Spec. Inſ. 2. 49. 212. Mant. 2. 24. 245.

Er iſt von mittler Gröſſe, der Leib grau, die Flügel ſind oberhalb rothgelb, die Oberflügel haben in der Mitte einen braunen Punkt, und einen braunen Rand. Unten ſind alle Flügel weißlich, und haben in der Mitte einen weißlichen, mit einem braunen Ring umgebenen Punkt.

Man hat ihn an den Patagoniſchen Ufern gefangen.

Zweyte Familie. Gelb mit schwarzem Rande und Flecken.

77. Papilio Crocale.

Hundert und vierte Tafel. Fig. 6. 7. 8.

Cram. Inſ. tab. 55. fig. C. D. Pap. alis rotundatis baſi flavis apice albis, margine faſciaque nigris.

Die Grundfarbe dieſes Schmetterlings iſt an der Wurzel bis zur Mitte hinauf ein blaſſes Schwefelgelb, welches ſich nach auſſen zu immer mehr in weiß verliert. Die Spitze der Oberflügel nebſt den Auſſenrand ſind ſchwarz, und unter der ſchwarzen Spitze kommt noch eine verworrene abgebrochene ſchwarze Binde zum Vorſchein, die durch einige runde weiſſe Flecken unterbrochen wird. Der Vorderrand iſt gleichfalls ſchwarz, und vor demſelben ſteht in der Mitte ein runder Fleck, von welchem aus wieder ein ſchwarzer Streif nach dem Vorderrand geht. Die Unterflügel haben eine ſchwarze Einfaſſung, doch iſt der äuſſerſte Saum weiß. Beym Weibchen Fig. 6. ſteht hinter der Einfaſſung noch eine braunſchwarze Binde, die nicht ganz bis zum innern Rande reicht. Dieſe Binde fehlt dem Männchen Fig. 8.

Unten haben die Flügel ein ganz fahles Gelbweiß, welches an der Spitze ein wenig ins röthliche fällt. Der Leib iſt oben ſchwarz mit gelben Haaren beſetzt; der Hinterleib gelbweiß mit einer Reihe ſchwarzer Punkte auf dem Rücken. Das Vaterland iſt Oſtindien.

78. Papilio Lycimnia.

Hundert und fünfte Tafel. Fig. 3. 4. 5.

Cram. Inſ. tab. 105. E. F. Pap. alis integerrimis anticis albis, apice faſciaque abbreviata nigra, poſticis flavis margine nigro flavo punctato.

Seba IV. tab. 6. fig. 13. 14. tab. 7. fig. 9. 10. tab. 27. fig 17. 18.

Bey dieſem Schmetterlinge haben die Oberflügel eine etwas andre Form, als die gewöhnliche; ſie ſind nicht rund, ſondern etwas ausgeſchnitten, doch iſt der Rand glatt. Die Farbe iſt milchweiß, mit einer breiten ſchwarzen Spitze und Einfaſſung des Vorderrandes. Faſt in der Mitte geht beym Weibchen vom Vorderrande aus eine ſchwarze Binde bis zur Mitte des Feldes hin, und am Rande zieht ſich dieſelbe bis zur Wurzel herunter. Am Männchen iſt dieſe Binde nicht. Die Unterflügel ſind ſchwefelgelb, ganz blaß, mit einer breiten ſchwarzen Einfaſſung, auf welcher eine Reihe ganz verloſchener gelber Punkte ſteht, die bald fehlt, bald ziemlich deutlich iſt.

Unten ſind die Flügel eben ſo gezeichnet, Tab. 105. Fig. 4. Nur hat hier auch das Männchen die ſchwarze Binde, und die Grundfarbe iſt am Vorderrande etwas gelblich. Die Unterflügel haben ein lebhafteres Gelb wie oben, und die Einfaſſung iſt hier viel breiter und fällt ins Braune. An der Wurzel iſt die Farbe orangegelb. Ich habe ihn aus Amerika erhalten.

79. Papilio Severina.

Hundert und fünfte Tafel. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. tab. 338. fig. G. H. Pap. alis rotundatis flavis margine late nigro apice punctis flavis.

Die Grundfarbe iſt ein ſchmutziges Gelbweiß, und alle Flügel haben eine ſehr breite, ſchwarze, innerhalb gezahnte Einfaſſung. Auf derſelben ſtehen an der Spitze einige gelbe Punkte, und auf der Mitte der Oberflügel ein ſchwarzer Punkt. Der Leib hat oberhalb die Farbe der Flügel.

Unten iſt die Zeichnung faſt eben ſo, nur iſt die gelbe Farbe lebhafter, die ſchwarze Einfaſſung iſt ringsherum gelb punktirt; die Oberflügel haben zwey ſchwarze Punkte auf der Mitte und einen ſchwarzen Streif am Vorderrande; auch haben die Unterflügel noch einige ſchwarze Flecken.

Das Vaterland iſt der Cap.

80. Papilio Candida.

Hundert und fünfte Tafel. Fig. 6.

Cram. Inſ. tab. 331. A. Papil. alis integerrimis rotundatis croceis margine lato nigro.

Dieſer Schmetterling iſt nur klein. Die Grundfarbe iſt ein ſtarkes Gelb; überall ſind die Flügel breit ſchwarz eingefaßt, auch am Vorderrande der Oberflügel, an der Wurzel, und am innern Rande der Unterflügel, doch iſt daſelbſt der äuſſerſte Rand rothbraun, ſo wie auch der ganze Leib.

Unten iſt die Farbe und Zeichnung eben ſo, nur blaſſer, und die ſchwarze Einfaſſung iſt braun.

Das Vaterland iſt Amboina.

81. Papilio Hedyle.

Hundert und fünfte Tafel. Fig. 7. 8.

Cram. Inſ. tab. 186. C. D. Papilio alis integerrimis rotundatis anticis nigro marginatis, poſticis margine dentato nigro.

Ein ſchlichtes Schwefelgelb überzieht die ganze Oberfläche der Flügel. Die Spitze und der Auſſenrand der Oberflügel ſind ſchwarz, der Vorderrand hat eine ſchmale ſchwarze Einfaſſung. Die Unterflügel haben am Rande eine Reihe groſſer runder ſchwarzer braun eingefaßter Flecken. Unten iſt die gelbe Farbe dunkler, und die Einfaſſung iſt ringsherum braun. An der Spitze ſteht ein gelber Fleck.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

82. Papilio Hecabe.

Hundert und sechste Tafel. Fig. 3. 4. 5.

Lin. S. N. 2. 763. 96. Pap. alis integerrimis rotundatis flavis extimo nigris, subtus fusco punctatis. Mus. Lud. Ulr. 249.

Fabr. S. E. 472. 125. Spec. Ins. 2. 42. 178. Mant 2. 19. 201.

Cram. Ins. 2. tab. 124. fig. B. C.

Sulzers Gesch. tab. 15. fig. 7.

Gronov. Zooph. 757.

Edward Av. tab. 253. fig. 2.

Petiv. Gaz. tab. 28. fig. 9.

Seba Mus. 4. tab. 18. fig. 4. 5.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 148. 96. Der asiatische Staubpunkt.

Es ist dieser Schmetterling einer der gemeinsten, der uns aus Ostindien gebracht wird, und auch sein Ansehen hat wenig anziehendes. Die Grundfarbe ist oberhalb ein schlichtes Gelb; die Oberflügel haben an der Spitze und dem Aussenrande eine breite schwarze Einfassung, die in der Mitte einen doppelten bogigten Einschnitt hat. Der Vorderrand ist gleichfalls schwarz. Beym Männchen Fig. 5. ist dieser Einschnitt nicht, doch ist der innere Rand der schwarzen Einfassung durch viele kleine Bogen gezahnt. Die Unterflügel haben gleich-

falls

falls eine schwarze Einfassung, doch ist der Saum gelb; und beym Männchen ist die Einfassung ganz verloschen. Der Leib ist dünn, und auf dem Rücken braunschwarz. Unten ist die gelbe Grundfarbe etwas blaß, mit verloschnen schwarzen Sprenkeln, und auf der Mitte jedes Flügels steht ein kleines Auge, das auf den Unterflügeln doppelt ist. Am Männchen findet man diese Augen und Sprenkeln nicht, oder doch nur ganz verloschen. Der Leib ist unten gelb.

Das Vaterland ist Ostindien.

83. Papilio Brigitta.

Hundert und sechste Tafel. Fig. 6. 7.

Cram. Inſ. tab. 331. B. C. Papilio alis rotundatis flavis apice nigris, ſubtus brunneis, maculis fuſcis.

Es iſt dieſer Schmetterling auf der Oberſeite dem Männchen des vorigen ſehr ähnlich. Die Grundfarbe iſt gelb; die Oberflügel haben eine ſchwarze Spitze, die ſich meiſt bis an den innern Winkel erſtreckt. Am Vorderrande iſt auf der ſchwarzen Spitze eine gelbe Einfaſſung. Die Unterflügel haben verloſchne dreyeckige braune Flecken am Rande. Der Leib iſt gelb. Unten iſt die gelbe Grundfarbe mit braun vermiſcht, die nur auf den Oberflügeln am innern Rande gelb wird.

Die Unterflügel haben braune verloſchne Flecken und Striche.

Das Vaterland iſt Guinea.

84. Papilio Nise.

Hundert und sechste Tafel. Fig. 8. 9.

Cram. Ins. tab. 20. fig. K. L. Papilio minor alis integerrimis rotundatis flavis, anticis nigro marginatis.

Fabricius hält diesen Schmetterling für einerley mit dem oben beschriebenen Hecabe; er ist aber gewiß ein andrer, welches ich am besten bestimmen kann, da ich alle diese Schmetterlinge selbst besitze. Er ist kaum halb so groß als der Hecabe, einfarbig gelb; die Oberflügel haben eine sehr breite braunschwarze Einfassung, die am Vorderrande meist bis nach der Wurzel hinunterläuft. Der innre Rand dieser Einfassung ist durch feine bogigte Einschnitte zierlich gezahnt. Die Unterflügel haben beym Männchen nur schwarze Punkte am Rande, beym Weibchen aber sind sie schwarz bogigt eingefaßt. Der Leib ist oben schwarz, an den Seiten und unten weißlich gelb. Die Unterflügel sind etwas blasser einfarbig gelb mit einigen sehr feinen schwarzen Punkten.

Das Vaterland ist Ostindien.

Dritte Familie. Gelbe Rundflügel mit mehreren Farben und Zeichnungen, und zum Theil hochgelben Spitzen.

85. Papilio Eudoxia.

Hundert und ſiebente Tafel. Fig. 1. 2.

Cramer Tab. 213. C. Papilio alis integerrimis rotundatis anticis fulvis, margine maculato nigro, poſticis albis, nigro maculatis.

Drury Inſ. 3. tab. 32. fig. 2.

Die Oberflügel haben eine rothgelbe Grundfarbe. Der Vorderrand iſt ſchwarz, der Auſſenrand hat eine breite ſchwarze Einfaſſung, die am innern Winkel einigemal ausgeſchnitten iſt. Auf derſelben ſteht eine Reihe gelbrother länglich runder Flecken. Die Unterflügel ſind blaulich weiß, an der Wurzel gelb und auſſerhalb haben ſie einen gelben Saum. Am Rande ſteht eine Reihe ziemlich groſſer runder ſchwarzer Flecken. Unten ſind die Oberflügel etwas blaſſer gelb und haben am Rande noch hellere Strahlen. Die Unterflügel ſind auch hier weiß, an der Wurzel und dem Hinterrande gelb, und am Auſſenrande ſtehen verloſchene dreyeckige ſchwarze Strahlen.

Das Vaterland iſt Sierra Leon in Afrika.

86. Papilio Nicippe.

Hundert und ſiebente Tafel. Fig. 3. 4.

Cramer Inſ. tab. 210. fig. C. D. Papilio alis rotundatis integerrimis fulvis nigro marginatis, anticis medio lunula atra.

Es iſt dieſer Schmetterling oberhalb orangegelb. Alle Flügel haben oberhalb einen breiten ſchwarzen innerhalb gezahnten Rand, doch iſt der äuſſere Saum gelb. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein kleines ſchwarzes c oder halbmondförmiger Strich. Unten ſind die Flügel etwas fahler und heller gelb, mit rothbraunen Sprenkeln auf den Unterflügeln, und am Aufenrande der Oberflügel, der hinterwärts etwas ſchwärzlich ſchattirt iſt. Der kleine ſchwarze Mondfleck iſt hier ein kleiner ſchwarzer Strich; auf dem Felde der Unterflügel ſteht ein langer ſchwarzer Strich und einige dreyeckige Flecken.

Das Vaterland iſt Amerika.

87. Papilio Hanna.

Hundert und siebente Tafel. Fig. 5. 6.

Cramer Inſ. tab. 210. fig. E. F. Papilio alis integerrimis rotundatis luridis, anticis nigro marginatis baſi fuſco, poſticis nigro maculatis.

Es hat dieſer Schmetterling oberhalb eine verblichne bräunlichgelbe Grundfarbe, die an der Wurzel in braun übergeht. Die Oberflügel haben eine ſehr breite braune ſchwarze Einfaſſung, mit einem orangegelben innern Rande, und einem ſchwarzen Flecken am hintern Rande; auch ſteht auf der Mitte ein ſchwarzer Punkt. Die Unterflügel haben eine Reihe runder ſchwarzer Flecken am Auſſenrande und noch einige zerſtreute dieſer Art auf der Mitte des Feldes. Unten ſind die Oberflügel auſſerhalb rothgelb; innerhalb gelb, auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer kleiner Mondflecken; die Unterflügel ſind hellbraun, in der Mitte heller ſchattirt, voller kleiner dunkler Sprenkel, und zwey braunen Strichen, der eine auf der Mitte, der andre am Hinterrande.

Das Vaterland iſt Sierra Leon in Afrika.

88. Papilio Ænippe.

Hundert und ſiebente Tafel. Fig. 7. 8. das Männchen, und Hundert und achte Tafel. Fig. 1. 2. das Weibchen.

Fabr. Spec. Inſ. 2. 48. 207. Papilio alis rotundatis flavis, omnibus ſubtus punctis ocellaribus anticis ſex, poſticis ſeptem. Mant. 2. 22. 237.

Cramer Inſ. 9. tab. 105. fig. C. D. 14. tab. 157. C. D.

Das Männchen von dieſem Schmetterlinge iſt oberhalb gelb, die Oberflügel aber haben an der Spitze in der Mitte einen groſſen hochrothgelben Flecken. Die Spitze iſt ſchwarz mit vier kleinen länglich runden gelben Flecken. Der Auſſenrand iſt ſchwarz; vom innern Winkel geht eine ſchwarze Binde nach dem Vorderrande zu, die aber in der Mitte unterbrochen iſt; ſie zieht ſich längs dem Vorderrande herunter, und iſt daſelbſt gelb geſprenkt. Die Unterflügel haben eine ſchwarze bogigte Einfaſſung; unten ſind die Oberflügel gelb mit etwas Hochroth am Rande ſchattirt. Auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer Punkt, und ſechs weiſſe, ſchwarz eingefaßte Augenpunkte ſtehen nach dem Rande zu neben einander; die Unterflügel haben eine fahlgelbe Grundfarbe, und auch einen ſchwarzen Punkt in der Mitte und nach dem Rande zu ſieben weiſſe braun eingefaßte Augenpunkte.

Beym Weibchen Tab. 108. Fig. 1. 2. iſt die Grundfarbe nur blaßgelb, ohne die rothgelben Flecken

an

an den Spitzen; hingegen ist die schwarze hier sehr zackigte Binde nicht unterbrochen, erreicht aber nicht den Vorderrand; zwischen derselben und der schwarzen Spitze steht noch ein schwarzer Punkt. An der Wurzel sind die Flügel hellbraun. Die Unterflügel haben nur einen gelbern Rand mit verloschnen schwarzen Strichen; bey beyden Geschlechtern ist der Rand etwas gezahnt. Unten ist die Farbe hellgelb, und die Augenpunkte sind sehr viel grösser und lebhafter.

Das Vaterland ist China.

89. Papilio Calais.

Hundert und achte Tafel. Fig. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

Cramer Inſ. tab. 351. A. B. mas. tab. 53. C. D. fœm. tab. 351. C. D. varietas. Papilio alis integerrimis rotundatis fulvis, margine nigro flavo maculato.

Es läßt ſich von dieſem Schmetterlinge, den ich mehrmals aus Oſtindien erhalten habe, die Grundfarbe nicht gut mit Worten anzeigen; es iſt ein Ockergelb, das mit Weiß und Roth verſetzt iſt. Beym Männchen, welches kleiner iſt, iſt die Farbe röther. Alle Flügel haben eine ſehr breite ſchwarzbraune Einfaſſung, mit vielen gröſſern und kleinern zum Theil verloſchenen weißlichten Flecken. Auch der Vorderrand iſt breit ſchwarzbraun eingefaßt, an der Wurzel gelblich gepudert; vor demſelben ſteht in der Mitte ein ſchwarzbrauner Flecken, der mit der Einfaſſung zuſammenfließt. Nach der Wurzel und dem Leibe zu ſind die Flügel ſchwärzlich ſchattirt. Unten iſt die Grundfarbe grünlich gelb, mit ganz verloſchenen ſchwärzlichen Schattirungen, die eigentlich nur durchſcheinend ſind. Nach dem innern Rande zu ſtehn auf den Oberflügeln zwey ſchwarze Flecken, und auf der Mitte der Unterflügel ein ſchwarzer Punkt.

Das Weibchen Fig. 5. 6. iſt etwas gröſſer; die Grundfarbe heller; im übrigen aber dem Männchen ober-

oberhalb völlig gleich. Unten haben die Flügel eine braunrothe Einfassung; auf der Mitte eines jeden steht ein braunrother augigter Punkt; und auf den Unterflügeln noch eine Reihe etwas verloschner braunrother Flecken. Eine Verschiedenheit Fig. 7. 8. ist noch gröſser. Die Grundfarbe schmutzig grünlich weiß, als wenn sie verblichen wäre; und die Flügel haben eine röthliche Einfassung. Unten sind die Oberflügel mit Gelb schattirt, und auf allen stehen viele kleinere und gröſsere rothbraune Flecken.

Das Vaterland ist Ostindien.

90. Papilio Ulrica.

Hundert und achte Tafel. Fig. 9. 10.

Cramer Inſ. tab. 229. B. C. Papilio alis rotundatis integerrimis anticis baſi fuſcis, apice nigris, faſcia media flava, poſticis baſi flavis, apice fuſcis.

Es hat dieſer Schmetterling einige Aehnlichkeit mit dem Weibchen des oben beſchriebenen Aenippe. Die äuſſere Hälfte der Oberflügel iſt ſchwarzbraun und auf derſelben ſteht eine groſſe gelblich weiſſe zackigte Binde, auf welcher ſich wieder zwey kleine ſchwarze Mondflecken befinden. Die innere Hälfte iſt röthlichbraun mit einem groſſen weiſſen Flecken am innern Rande, der mit der Grundfarbe zuſammenfließt. Die Unterflügel ſind gelblich, mit einem breiten braunrothem Rande; doch iſt der äuſſre Saum gelb. Unterhalb ſind die Flügel gelb, die Oberflügel nach der Wurzel zu grünlich ſchattirt, auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer Punkt, über demſelben ſechs roſtfarbige Punkte neben einander, und dabey ein ſchwarzer Mondflecken nach dem innern Rande zu. Die Unterflügel haben einen kleinen ſchwarzen Strich in der Mitte, und eine Reihe ſieben roſtfarbiger Punkte, wovon einige ſchwarz eingefaßt ſind.

Das Vaterland iſt China.

91. Papilio Sesia.

Hundert und neunte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Fabricii Gen. Inſ. 257. Papilio alis rotundatis flavis, apice medio fulvo, nigris, poſticis ſubtus maculis ſeptem ocellaribus albis. Spec. Inſ. 2. 47. 206. Mant. 2. 22. 234.

Cramer Inſ. 11. tab. 125. A. B. Papilio *Pyrene*. Tab. 217. D. E. Papilio *Marianne*.

Drury Inſ. 1. tab. 5. fig. 2.

Es hat dieſer Schmetterling, der ziemlich häufig aus Amerika gebracht wird, eine ſchwefelgelbe Grundfarbe, aber die äuſſre Hälfte der Oberflügel iſt ſchwarz, doch ſteht wieder auf derſelben eine groſſe breite gezahnte gelbrothe Binde, und auf derſelben beym Männchen ein ſchwarzer mondförmiger Strich, der dem Weibchen fehlt. Auch der Vorderrand iſt ſchwarz, und die Wurzel ſchwarz gepudert. Die Hinterflügel haben einen braunſchwarzen oft etwas verloſchnen gepuderten Rand; dieſer iſt beym Weibchen viel breiter und dunkler. Unten iſt das Männchen ſchwefelgelb, mit einigen bräunlichen Sprenkeln an der Spitze der Oberflügel, einen ſchwärzlichen Punkt in der Mitte, und feine ſchwarze Punkte am äuſſern bräunlichen Saum. Die Unterflügel haben auſſer den bräunlichen Sprenkeln mehrere braun geſprenkelte Flecken, deren einige einen weiſſen Kern haben.

Das Weibchen Fig. 4. ist unten ganz schlichtgelb, ohne Sprenkel und Flecken.

Das Vaterland ist Amerika.

92. Papilio Leucippe.

Hundert und neunte Tafel. Fig. 5. 6. 7.

Fabric. Gen. Mant. 2. 56. Pap. alis integerrimis fulvis posticis supra flavis. Spec. Inf. 2. 44. 189. Mant. 2. 20. 214.

Cramer Inf. 3. tab. 36. fig. A. B. C.

Es gehört dieser Schmetterling unter die Größten dieser Familie. Die Oberflügel sind bald gelbroth, bald schön roth. Der Vorderrand ist schwarz; der Aussenrand hat eine breite schwarze Einfassung, die an den Adern etwas herunterläuft. Auf derselben steht beym Weibchen eine Reihe gelbrother Flecken, die dem Männchen fehlen. Etwas weiter nach der Mitte des Feldes zu steht eine Reihe dreyeckiger schwarzer Flecken, die beym Weibchen mit der schwarzen Einfassung zusammenlaufen. Die Unterflügel sind gelb, nach dem Rande zu beym Weibchen röthlich, woselbst auch eine Reihe dreyeckiger schwarzer Flecken steht, doch nur ausserhalb; das Weibchen hat nur einen einzigen schwarzen Flecken am Aussenwinkel. Unten sind die Flügel blaß rothgelb, mit unzähligen feinen braunen Sprenkeln bestreuet. Der Brustschild ist braun, der Hinterleib gelb. Das Vaterland ist Amboina.

93. Papilio Rhodope.

Fabric. S. E. 473. 130. Pap. alis rotundatis integerrimis ſubconcoloribus, externis nigris, anticis flavis poſticis albis. Spec. Inſ. 2. 44. 184. Mantiſſ. 2. 20. 208.

Ob dieſer Schmetterling zu dieſer oder der vorigen Familie gehöre, kann ich nicht mit Gewißheit entſcheiden. Er iſt dem Papilio Elathea ähnlich. Die Fühlhörner ſind ſchwarz, der Leib iſt aſchgrau; die Oberflügel ſind gelb, der Auſſenrand und Hinterrand ſind ſchwarz mit gelben Streifen; unten ſind die Flügel gelb, mit ſieben ſchwarzen Flecken an der Spitze. Die Unterflügel ſind auf beyden Seiten weiß mit acht ſchwarzen Randpunkten.

Das Vaterland iſt Sierra Leon in Afrika.

96. Papilio Rahel.

Fabric. Mant. 2. 22. 235. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis flavis ſupra margine nigris, ſubtus immaculatis.

Er gehört zu den Kleinen dieſer Familie. Kopf und Bruſtſchild ſind braun. Der Hinterleib iſt weißlich mit einem braunen Rücken. Die Flügel ſind ſehr gelb; die Oberflügel haben einen ſchwarzen Auſſenrand, auch einen ſehr breiten ſchwarzen Hinterrand. Die Unterflügel haben nur einen ſchwarzen Hinterrand. Unten ſind alle Flügel ungefleckt.

Das Vaterland iſt Indien.

Vierte Familie. Gelbe Rundflügel, zum Theil bunt gefärbt und gezeichnet, mit Silberpunkten auf der Unterseite.

In dieſer Familie kommen manche Schmetterlinge vor, die in verſchiedner Rückſicht einigen der ſchon beſchriebenen ſehr ähnlich ſind, ſo daß es ſcheint, ſie hätten gleich neben denſelben ſtehen ſollen; da ich aber alle diejenigen zuſammenſtellen wollte, die unten Silberpunkte haben, ſo mußte ich ſie von jenen trennen. Ob aber nicht vielleicht manche der jetzt vorkommenden ausländiſchen Schmetterlinge nur das andre Geſchlecht der oben ſchon beſchriebenen ausmachen, kann wohl nicht ehe mit Gewißheit entſchieden werden, bis ein geſchickter Naturforſcher ſelbſt ſich in jene ferne Länder niederläßt, und Beobachtungen anſtellet. Bloſſe Vermuthungen haben in der Naturgeſchichte weniges Gewicht.

97. Papilio Marcellina.

Hundert und zehnte Tafel. Fig. 1. 2. 3.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 49. 214. Pap. Dan. cand. alis integris rotundatis flavis, ſingulis ſubtus puncto gemino argenteo. Mant. 2. 24. 247.

Cram. Inſ. 14. tab. 163. fig. A. B. C.

Ober-

Oberhalb haben die Flügel ein ganz einfaches schlechtes Citronengelb, mit einem ungemein feinen röthlichen Saum. Die Fühlhörner und der Kopf sind braunroth, der Brustschild ist schwarz mit gelben Haaren besetzt, der Hinterleib gelb. Unten sind die Flügel gleichfalls schlichtgelb; der röthliche Saum ist hier deutlicher; auch sind auf der Oberfläche viele feine verloschene röthlich braune Streupunkte, am meisten an der Spitze der Oberflügel, und auf den Unterflügeln. Auf der Mitte der Oberflügel sollen nach den Cramer zwey Silberpunkte stehen, die rothbraun eingefaßt sind; aber auf meinen Exemplaren, deren ich doch vier habe, steht nur ein einziger rostfarbiger Punkt, fast wie ein blindes Auge. Auf den Unterflügeln stehen zwey rostfarbig eingefaßte Silberpunkte, wovon der äussere viel kleiner ist. Das Weibchen Fig. 3. unterscheidet sich blos durch die weit lebhafteren und weit zahlreicheren rostfarbigen Sprenkeln und Punkte.

Das Vaterland ist Surinam.

Vierte Familie. Gelbe Rundflügel, zum Theil bunt gefärbt und gezeichnet, mit Silberpunkten auf der Unterseite.

In dieser Familie kommen manche Schmetterlinge vor, die in verschiedner Rücksicht einigen der schon beschriebenen sehr ähnlich sind, so daß es scheint, sie hätten gleich neben denselben stehen sollen; da ich aber alle diejenigen zusammenstellen wollte, die unten Silberpunkte haben, so mußte ich sie von jenen trennen. Ob aber nicht vielleicht manche der jetzt vorkommenden ausländischen Schmetterlinge nur das andre Geschlecht der oben schon beschriebenen ausmachen, kann wohl nicht ehe mit Gewißheit entschieden werden, bis ein geschickter Naturforscher selbst sich in jene ferne Länder niederläßt, und Beobachtungen anstellet. Blosse Vermuthungen haben in der Naturgeschichte weniges Gewicht.

97. Papilio Marcellina.

Hundert und zehnte Tafel. Fig. 1. 2. 3.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 49. 214. Pap. Dan. cand. alis integris rotundatis flavis, ſingulis ſubtus puncto gemino argenteo. Mant. 2. 24. 247.

Cram. Inſ. 14. tab. 163. fig. A. B. C.

Ober-

99. Papilio Herfilia.

Hundert und zehnte Tafel. Fig. 4. 5.

Cramer Inſ. 15. tab. 175. fig. C. D. Papil. alis integerrimis rotundatis glaucis, margine nigro punctato, ſubtus fuſco irroratis maculis duabus argenteis.

Es iſt dieſer Schmetterling den vorigen an Geſtalt völlig gleich; aber die Farbe iſt oberhalb einfarbig orangegelb. Die Oberflügel haben einen ſehr ſchmalen ſchwarzen Rand, und die Unterflügel haben am Rande ganz kleine ſchwarze Striche. Der Bruſtſchild iſt ſchwarz, gelb behaart; der Hinterleib iſt gelb. Unten iſt die Grundfarbe etwas blaſſer gelb, mit vielen braunen Sprenkeln, die zum Theil dicht zuſammen ſtehen, und verloſchne Flecken und Züge bilden. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein brauner Punkt mit einem gelben Kern; und auf den Unterflügeln ſtehen zwey Silberpunkte mit einer dunkelbraunen Einfaſſung.

Das Vaterland iſt Amerika.

100. Papilio Philea.

Hundert und zehnte Tafel. Fig. 6. 7.

Lin. S. N. 2. 764. 104. Pap. alis integerrimis angulatis flavis, anticis macula, posticis limbo luteis. Amoen. Acad. 6. 404. 59.

Fabric. S. E. 478. 156. Spec. Inſ. 2. 57. 221. Mant. 2. 24. 254.

Cramer Inſ. 15. tab. 173. E. F.

Röſel Inſ. 4. tab. 3. fig. 5.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 155. no. 104. Die indianiſche Goldborte.

Oberhalb ſind die Flügel ſchwefelgelb. Die Oberflügel haben in der Mitte einen groſſen pomeranzengelben Flecken; der äuſſere Rand iſt ſchwarz. Die Unterflügel ſind etwas eckig; ich würde daher dieſen und einige folgende unter die erſte Familie gebracht haben, wenn nicht die Silberpunkte auf der untern Seite ſie hierher zu ſetzen nöthig machten. Auſſerhalb iſt eine breite rothgelbe Einfaſſung. Unten ſind die Unterflügel eben ſo, wie bey dem vorigen, röthlich gelb, mit braunen verloſchenen wellenförmigen Flecken. Alle Flügel haben zwey neben einander ſtehende Silberpunkte, mit einem purpurfarbigem Ringe.

Das Vaterland iſt Indien.

101. Papilio Pomona.

Fabric. S. E. 479. 158. Pap. alis ſubangulatis albis, anticis puncto nigro, ſubtus flavis, poſticis punctis duobus argenteis. Spec. Inſ. 2. 51. 223. Mantiſſ. 2. 24. 256.

Er iſt dem folgenden ſehr ähnlich, und vielleicht nur eine Varietät deſſelben; er iſt darin verſchieden, daß die gelblich weiſſen Oberflügel auſſer dem ſchwarzen Centralpunkt mehr ſchwarz gefleckt ſind; und die gelben Unterflügel haben nur zwey Silberpunkte auf der untern Seite.

Das Vaterland iſt Neuholland.

102. Papilio Florella.

Fabric. S. E. 479. 159. Pap. alis ſubangulatis albis, anticis puncto fuſco, poſticis ſubtus punctis tribus argenteis. Spec. Inſ. 2. 51. 223. Mant. 2. 24. 257.

Er hat die Geſtalt des Rhamni. Die Vorderflügel haben in der Mitte einen groſſen ſchwarzen Punkt, und an der Spitze einige braune Flecken. Unten ſind ſie gelblich, mit braunen Atomen beſprengt, und in der Mitte ſteht ein rothgelber Flecken, der braun umringt iſt. Die Hinterflügel ſind etwas eckig, weiß, unten gelblich mit braunen Atomen und drey Silberpunkten in der Mitte, die einen roſtfarbigen Ring haben, der vordere von ihnen iſt viel gröſſer.

Das Vaterland iſt Sierra Leon in Afrika.

103. Papilio Catilla.

Hundert und eilfte Tafel. Fig. 1. 2.

Cramer Inſ. tab. 229. fig. D. E. Pap. alis rotundatis flavis apice nigro maculatis, ſubtus maculis medio fuſcis punctisque duobus ferrugineis.

Die Flügel ſind oberhalb ſchwefelgelb; die Oberflügel haben in der Mitte einen groſſen ſchwarzen Punkt, eine ſchwarze Spitze, hinter welcher noch einige ſchwarze Flecken ſtehen. Die Unterflügel ſind ein wenig gezahnt, und in jedem Zahn ſteht ein ſchwarzer Punkt. Unten iſt die Grundfarbe blaßgelb. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein groſſer violetbrauner roth umzogener Flecken mit einem gelben Kern; nach der Spitze zu ſteht eine wellenförmige Reihe eben ſo gefärbter roth umzogener Flecken. Die Unterflügel haben einen groſſen violetbraunen zackichten Flecken, der in der Mitte roth iſt, und auf der Mitte deſſelben ſtehen zwey groſſe eyförmige Silberpunkte. Hie und da ſind auch noch einige braune zerſtreute Punkte. Die groſſen violetbraunen Flecken auf der Unterſeite ſcheinen nur bey dem einen Geſchlecht da zu ſeyn; wenigſtens beſitze ich zwey Exemplare wo ſie gänzlich fehlen.

Das Vaterland iſt Amerika.

104. Papilio Cipris.

Hundert und eilfte Tafel. Fig. 3. 4.

Cramer Inſ. tab. 99. fig. E. F. Pap. alis integerrimis rotundatis fulvis, apice nigris, ſubtus ferrugineo irroratis, ſingulis punctis duobus argenteis.

Ein röthlich Gelb überzieht alle Flügel; die obern haben breite ſchwarze Spitzen, welche inwendig ſtark ausgezackt ſind, und dahinter ſtehen einige zerſtreuete ſchwarze Punkte. Die Unterflügel haben am Rande einige kleine ſchwarze Striche. Unten ſind die Flügel eben ſo gefärbt, als oben, mit vielem roſtfarbigen Staube beſtreuet, und daraus entſtehen hie und da verloſchne roſtfarbige Flecken. Die Oberflügel haben auf der Mitte einen braun eingefaßten Silberſtrich, und einen andern ganz an der äuſſerſten Spitze. Die Unterflügel haben zwey neben einander ſtehende ſchwarz eingefaßte Silberpunkte und daneben einen ſchwarzen Strich.

Das Vaterland iſt Surinam.

105. Papilio Scylla.

Hundert und eilfte Tafel. Fig. 5. 6.

Lin. S. N. 2. 763. 95. Pap. alis integerrimis rotundatis flavis, anticis ſupra albis, limbo nigro, ſubtus omnibus nebuloſis. Muſ. Lud. Ulr. 242. Amœn. Acad. 6. 404. 57.

Fabric. S. E. 475. 142. Spec. 2. 47. n. 203. Mant. 2. 21. n. 228.

Cramer Inſ. 1. tab. 12. fig. C. D.

Sulzer Inſ. tab. 15. fig. 6.

Seba Muſ. 4. tab. 28. fig. 19. 20.

Houttuin Inſ. tom. I. p. 11. p. 256. tab. 88. fig. 5.

Müller Ueberſ. des Nat. Syſt. S. 592. tab. 18. fig. 5.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 147. n. 95. Der javenſiſche Wolkenflügel.

Er hat die Gröſſe unſers Pap. Braſſicæ. Die Oberflügel ſind oben weiß mit einem breiten ſchwarzen Auſſenrande; die Unterflügel ſind ſtark geſättigt pomeranzengelb, mit fünf ſchwarzen Punkten am Auſſenrande. Unten ſind die Flügel gelb; die obern haben in der Mitte einen doppelten matten Silberfleck und eine verloſchene bräunliche ausgedehnte Linie am Rande. Auf der Mitte der Unterflügel ſteht ein verloſchner Silberfleck, und am Rande ſieben kleine ſchwarze Punkte.

Das Vaterland iſt Java.

106. Papilio Cornelia.

Fabric. Mant. 2. 21. 229. Pap. alis rotundatis integerrimis fulvis, anticis supra albis, margine nigro.

Er hat völlig die Gestalt des vorigen. Die Fühlhörner sind schwarz, der Leib aschgrau; die Oberflügel sind oben weiß mit einem schwarzen Aussenrande. Die Unterflügel sind hell rothgelb mit braunen Randpunkten. Unten sind alle Flügel rothgelb, mit einem Augenpunkt in der Mitte, und mit einigen braunen Atomen bestreuet.

107. Papilio Aricye.

Hundert und eilfte Tafel. Fig. 7. 8.

Cramer Inſ. tab. 94. fig. A. B. Papil. alis rotundatis flavis, macula magna fulva, margine nigro, poſticis apice fulvis margine nigro maculato, ſubtus punctis argenteis.

Die Grundfarbe iſt citronengelb. Die Oberflügel haben auf der Mitte einen groſſen orangegelben Flecken. Der Auſſenrand iſt ſchwarz mit gelben Punkten am Saume, und hinter dem Rande ſtehen ſchwarze zerſtreuete Flecken. Die Unterflügel werden nach auſſen zu rothgelb; der Rand iſt etwas gezahnt; hinter demſelben ſtehen fünf breite lang gezogene ſchwarze Flecken. Unten iſt die Farbe röthlich gelb, nach dem Auſſenrande zu geht ſie in aſchgrau über. Alle Flügel ſind mit roſtfarbigem Staube beſtreuet, auch haben ſie mehrere wellenförmige roſtfarbige Züge. Auf der Mitte der Oberflügel ſtehen fünf kleine Silberpunkte dicht an einander, und auf den Unterflügeln findet man zwey gröſſere.

Das Vaterland iſt Surinam.

108. Papilio Statira.

Hundert und zwölfte Tafel. Fig. 1. 2.

Fabric. S. E. 478. 153. Pap. *Drya* alis integerrimis rotundatis flavis, ſubtus anticis puncto ferrugineo, poſticis argenteo. Spec. Inſ. 2. 50. 218. Mantiſſ. 2. 24. 251.

Cramer Inſ. tab. 120.

Er hat die Geſtalt und Farbe des Rhamni. Die Flügel ſind oberhalb gelb, und werden nach auſſen zu etwas blaſſer. Die Oberflügel haben einen ſchwarzen, innerhalb gezahnten Auſſenrand. Auch der Vorderrand iſt ſchwarz, und auf der Mitte ſteht ein dreyeckiger ſchwarzer Punkt mit einem gelben Kern. Unten ſind die Flügel fahlgelb, an der Spitze violetgrau; auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein roſtfarbiger Punkt; die Unterflügel haben in der Mitte einen dreyeckigen roſtfarbigen Punkt, mit einem ſehr glänzenden ſilbernen Kern, die Fühlhörner und Füße ſind ſchwarz.

Das Vaterland iſt Amerika.

109. Papilio Eubule.

Hundert und zwölfte Tafel. Fig. 3. 4.

Lin. S. N. 2. 764. 102. Pap. alis integerrimis rotundatis flavis, margine punctis nigris, poſticis ſubtus puncto gemino ferrugineo argenteo.

Fabric. S. E. 477. 151. Spec. Inſ. 2. 50. 215. Mant. 2. 24. 248.

Cramer Inſ. 10. tab. 120. fig. F. G.

Seba Muſ. 4. tab. 38. fig. 17—20.

Es hat dieſer Schmetterling viele Aehnlichkeit mit dem oben beſchriebenen Aricye und Herſilia. Fabricius hält ſie auch für einerley Art; doch ſcheinen mir die Abweichungen zu groß zu ſeyn. Die Grundfarbe iſt citronengelb. Die Oberflügel haben einen ſchwarzen innerhalb gezahnten Auſſenrand. Auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer äugigter Punkt mit einem roſtfarbigen Kern. An der Wurzel iſt der Vorderrand etwas rothgelb. Die Unterflügel haben einen ſchwarzen oft unterbrochenen Rand, der Saum iſt orangegelb. Auf der Mitte ſteht ein rothgelber Strich. Unten ſind die Flügel gelb, braungelb eingefaßt; auf der Mitte der Oberflügel ſtehen zwey rothgelbe Punkte. Die Unterflügel haben in der Mitte zwey Silberpunkte.

Das Vaterland iſt Carolina.

110. Papilio Jugurtha.

Hundert und zwölfte Tafel. Fig. 5. 6.

Cramer Inſ. tab. 187. fig. E. F. Pap. alis integerrimis rotundatis flavis nigro marginatis, apice maculatis; ſubtus puncto ocellari.

Es iſt dieſer Schmetterling dem auf der 104ten Tafel Fig. 6. beſchriebenen Pap. Crocale ungemein ähnlich, ja vielleicht nur als eine Verſchiedenheit anzuſehen. Die Flügel ſind blaßgelb, in der Mitte etwas weißlich; der Vorder- und Auſſenrand ſind ſchwarz, innerhalb gezahnt. Auf der Mitte nach dem Vorderrande zu ſteht ein groſſer ſchwarzer Flecken, der einigemal durchſchnitten iſt; nach der Spitze zu ſtehen noch einige kleine Flecken. Die Unterflügel haben eine ſchwarze Einfaſſung. Unten ſind die Flügel fahlgelb; die Oberflügel haben am Vorderrande violetgraue wellenförmige Flecken; auf der Mitte ſteht ein roſtfarbiger Punkt. Die Unterflügel haben in der Mitte einen Augenpunkt, mit einem weiſſen ſilberartigen Kern.

Das Vaterland iſt Indien.

III. Papilio Hilaria.

Hundert und dreyzehnte Tafel. Fig. 1. 2.

Cramer Inſ. tab. 339. fig. A. B. Papil. alis integerrimis rotundatis albis, baſi flavis, ſubtus viridibus ocello rubro.

Dieſer Schmetterling hat eine anſehnliche Gröſſe. Die Farbe iſt oberhalb weißlich, an der Wurzel bis faſt zur Mitte herauf gelb. Die Oberflügel ſind faſt ein wenig ſichelförmig ausgeſchnitten; die äuſſerſte Spitze iſt ſchwarz, am Rande ſchwarz punktirt. Die Fühlhörner ſind pfirſchblütroth und ſo auch der Kopf; der Bruſtſchild iſt gelb, der Hinterleib röthlich. Unten iſt die Grundfarbe grünlich, auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein rothes Auge, und zwey auf den Unterflügeln; hie und da ſind noch kleine rothe Zeichnungen. Die Füße ſind rothbraun.

Das Vaterland iſt Amerika.

112. Papilio Philippina.

Hundert und dreyzehnte Tafel. Fig. 3. 4.

Fabric. S. E. 828. Pap. *Gnoma* alis integris rotundatis albis, anticis puncto atro, ſubtus omnibus puncto argenteo.

Cramer Inſ. 30. tab. 361. fig. C. D. Pap. *Philippina.*

Wenn auch gleich die Grundfarbe dieſes Schmetterlings als weiß angegeben wird, ſo gehört er doch offenbar zu dieſer Familie, indem er mit den bald unten vorkommenden bekannten Schmetterlingen Hyale, Palæno, und andern mehr verwandt iſt. Die Farbe iſt alſo oberhalb weißlich, mit einem roſenrothen Saum. Auf der Mitte der Oberflügel ſteht ein ſchwarzer Punkt, und der Auſſenrand hat eine ſchmale gezackte ſchwarze Einfaſſung. Die Unterflügel ſind einfarbig weiß. Die Fühlhörner ſind wie bey allen dieſen verwandten Arten etwas kurz, dick und roſenroth. Unten iſt die Grundfarbe grünlich, mit dunkler grünen wellenförmigen Strichen. Rund herum haben die Flügel eine etwas breitere röthliche Einfaſſung mit gelben Punkten. Die Oberflügel haben zwey, die unteren drey ſchwarz eingefaßte Silberpunkte. Die Füße ſind roth.

Das Vaterland iſt Indien.

113. Papilio Melanippe.

Hundert und dreyzehnte Tafel. Fig. 5. 6.

Cramer Inſ. 30. tab. 361. fig. E. F. Papilio alis integerrimis rotundatis flavo fulvis margine atro, ſubtus punctis argenteis.

Es hat dieſer Schmetterling ſehr viele Aehnlichkeit mit dem auf der 111ten Tafel abgebildeten Pap. Aricye; vielleicht iſt er das andre Geſchlecht deſſelben, oder eine Varietät. Die Farbe iſt oberhalb röthlich gelb, auf der Mitte der Oberflügel und am Auſſenrande der Unterflügel pomeranzengelb; jene haben am Auſſenrande eine ſchwarze Einfaſſung, und hinter denſelben eine Reihe kleiner Mondflecke; auf der Mitte ſteht ein ſchwarzer Punkt, und darneben ein blindes graues Auge. Die Unterflügel haben zwey ſolcher blinden grauen Augenpunkte, und am Rande eine Reihe dreyeckiger ſchwarzer Flecken, die von den gelben Adern durchſchnitten werden. Die Fühlhörner ſind röthlich, der Leib grau, der Hinterleib gelb. Unten iſt die Farbe gleichfalls rothgelb, mit dunkleren Atomen beſtreuet; am Rande ſtehen verloſchene braune Flecken, auch einige auf dem Felde. Die Oberflügel haben vier dicht an einander ſtehende Silberflecken, und die untern zwey.

Das Vaterland iſt Amerika.

114. Papilio Amata.

Fabric. S. E. 476. 143. Pap. alis rotundatis fulvis, limbo nigro, ſubtus vireſcentibus. Spec. Inſ. 2. 47. 204. Mant. 2. 22. 231.

Nicht mit Gewißheit kann ich beſtimmen, ob er zu dieſer Familie gehöre, indem Fabricius keine Silberpunkte erwähnt. Aber er vergleicht ihn doch mit dem gleich folgenden Pap. Palæno, nur iſt er etwas kleiner. Die Flügel ſind rothgelb, am Auſſen- und Hinterrande ſchwarz, rothgelb punktirt. Unten ſind alle Flügel grünlich; die Oberflügel haben am innern Rande zwey braune Punkte, und die Unterflügel einen in der Mitte.

Das Vaterland iſt Oſtindien.

115. Papilio Cypræa.

Fabric. Mant. 2. 22. 232. Pap. alis integerrimis fulvis, margine nigro fulvo maculato; ſubtus vireſcentibus, puncto ſtriaque moniliformi fulvis.

Er hat die Geſtalt und Aehnlichkeit des vorigen, und iſt nur dadurch von jenem verſchieden, daß die Flügel unten einen rothgelben Punkt und einen eben ſo gefärbten ſchnurförmigen Strich haben.

Das Vaterland iſt Indien.

116. Papilio Hyale.

Hundert und vierzehnte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Lin. S. N. 2. 764. 100. Pap. Dan. cand. alis rotundatis flavis, poſticis macula fulva, ſubtus puncto ſesqui altero argenteo. Faun. Su. 1040.

Fabr. S. E. 477. 148. Spec. Inſ. 2. 48. 211. Mant. 2. 23. 243.

Eſper Schmetterl. tab. 4. fig. 3. tab. 26. fig. 3. Der pomeranzengelbe Heuvogel.

Bergſträſſ. tab. 16. fig. 3. 4. tab. 32. fig. 1.

Schäf. icon. tab. 149. fig. 1. 2. 3.

Papill. d'Europe tab. 54. n. 111. *Le Souci.*

Verzeichn. der Wiener Schmetterl. 165. n. 3. Der Geiſtaudenfalter.

Röſel Inſ. 3. S. 265. tab. 46. fig. 4. 5.

Petiv. Gazoph. tab. 14. fig. 11.

Seba IV. tab. 61. n. 3. 4. 5.

Geoffroy. 11. p. 112. n. 48. *Le Souci.*

de Villers 2. p. 15. n. 16.

Scopol. Carn. 455.

Borkhauſen 1. 119. n. 3.

Schneider ſyſt. Beytr. 1. 64. n. 11.

Müller Ueberſ. des Nat. Syſt. S. 593. n. 100. Der Pomeranzenvogel.

Götze entomol. Beytr. 3. 1. S. 174. n. 44.

Cramer Inſ. tab. 351. fig. E. F. G. H.

Ich will mich über die Streitigkeiten nicht einlassen, ob dieses der Linneische Hyale oder sein Palæno sey. Fabricius hat diese Verwirrungen in seiner Mantisse noch vermehrt, der seinen Pap. Edusa für diese Hyale, den Palæno für den Esperschen Europome, und den Hyale für den Esperschen Palæno hält, nicht zu gedenken der Druckfehler, da die angezeigten Esperschen Figuren ganz falsch angegeben sind. Es sind diese Schmetterlinge nun einmal so allgemein unter den Namen angenommen, den ich ihnen auf unsern Kupfertafeln gegeben habe, daß es ganz unnütz ist, noch erst eine weitläufige Vergleichung und Auseinandersetzung zu unternehmen.

Das Männchen dieses Schmetterlings hat eine pomeranzengelbe Grundfarbe. Die Oberflügel haben eine breite schwarze Einfassung, die am innern Rande zackenförmig ausgeschnitten ist; der äussere Saum ist gelb; die Adern, welche durch den schwarzen Rand laufen, sind bisweilen gelb. Auf der Mitte nach dem Vorderrande zu steht ein grosser schwarzer Punkt; an der Wurzel sind die Flügel schwarz, gelb gepudert. Die Unterflügel haben auf der Mitte einen runden dunkler pomeranzenfarbigen Flecken; an der Wurzel sind sie schwärzlich, gelb gepudert, am innern Rande grünlich gelb; ausserhalb haben sie eine nach dem Afterwinkel zu immer schmaler werdende schwarze Einfassung mit

durch-

durchlaufenden gelben Adern; der äuſſere Saum iſt gelb. Die Fühlhörner ſind pfirſchblütroth; der Leib iſt ſchwärzlich, gelbhaarig, am Halſe roth. Der Leib iſt auf dem Rücken ſchwarz, an den Seiten ſchwefelgelb. Unten ſind die Oberflügel grünlich gelb, in der Mitte blaß pomeranzenfarbig, der äuſſere Saum röthlich. Nach dem Auſſenrande zu ſteht eine Reihe verloſchener ſchwarzer Flecken; der ſchwarze Punkt auf der Mitte iſt auch hier. Die Unterflügel ſind grünlich gelb. Auf der Mitte ſteht ein groſſer und dicht dabey ein kleiner Silberpunkt mit einer braunrothen Einfaſſung; zur Seite dicht am Hinterrande ein verloſchner braunrother Fleck. Der äuſſere Saum iſt röthlich und ganz auſſerhalb weiß; etwas hinter demſelben ſteht eine Reihe röthlicher Punkte. Der Leib iſt gelbhaarig, die Füße ſind pfirſchblütroth.

Das Weibchen Tab. 114. Fig. 3. 4. iſt oberhalb viel dunkler pomeranzengelb; die äuſſere ſchwarze Einfaſſung iſt ſehr viel breiter, und auf derſelben ſtehen einige verloſchene gelbe Flecken; der äuſſere Saum iſt pfirſchblütroth. Der Vorderrand und die Wurzel bis ein Drittel herauf ſind ſchwarz, gelb gepudert. Der groſſe ſchwarze Punkt auf der Mitte iſt auch hier. Die Unterflügel ſind faſt ganz ſchwärzlich, orangefarbig gepudert; daher wird der runde pomeranzengelbe Fleck auf der Mitte ſo viel abſtechender; auſſerhalb ſind die

Flügel breit schwarz eingefaßt, worauf einige verloschene gelbe Flecken stehen. Der ganze Leib ist schwärzlich, die Fühlhörner sind braunroth, der Knopf dunkler. Unten sind die Flügel schwärzlich grün, im übrigen ganz wie beym Weibchen.

Man findet diesen Schmetterling in hiesigen Gegenden nicht, sondern mehr im südlichen Deutschland, am meisten erst zu Ende des Sommers, doch nicht häufig. Er liebt hohe und freye Gegenden, und nährt sich von den Herbstblumen. Die Raupe soll auf dem Geisklee (Cytisus austriacus) leben, und zu den Seitenstreifraupen gehören; man hat aber noch keine genaue Beschreibung und Abbildung von ihr.

117. Papilio Heos.

Hundert und vierzehnte Tafel. Fig. 5. 6.

Fabric. Mant. 2. 23. 244. Pap. *Aurora* alis integerrimis fulvis, anticis ſubtus puncto ocellari, poſticis ſesquialtero argenteis.

Eſper Schmetterl. tab. 83. fig. 3. Pap. *Aurora.*

Borkhauſen Schmetterl. 1. 130. n. 19. *Aurora.*

Schneider ſyſtem. Beſchr. 1. 63. n. 10.

Ich habe den allgemein angenommenen Namen Aurora ungern in den Griechiſchen Heos verändern müſſen, weil oben ſchon ein andrer Schmetterling unter den Namen Aurora vorgekommen iſt. Er hat ungemein viele Aehnlichkeit mit der Hyale, von welcher er ſich hauptſächlich durch die anſehnliche Gröſſe unterſcheidet. Die Grundfarbe iſt ein ſehr lebhaftes reines Rothgelb oder Morgenrothfarbe. Die Oberflügel ſind dunkelbraun eingefaßt, mit durchlaufenden gelben Adern, der Saum iſt roth. Auf der Mitte des Flügels ſteht ein groſſer brauner Punkt. Die Unterflügel ſind ſchwarz beſtaubt, mit einem groſſen reinen rothgelben Flecken auf der Mitte; der Rand hat eine braune nach dem Afterwinkel ſchmaler werdende Einfaſſung; der herunter hangende Theil am innern Rande iſt gelb, und ſo auch der Saum. Unten iſt die Grundfarbe citronengelb, der Vorder- und Auſſenrand der Oberflügel

schwärzlich grün, der Saum pfirschblütroth, der schwarze Punkt auf der Mitte hat einen weissen Kern; in einiger Entfernung am Rande steht eine Reihe verloschener rothbrauner Flecken; eben so auch auf den Unterflügeln, die auf der Mitte einen grossen und kleinen rothbraun eingefaßten Silberpunkt und einen rothen Saum haben. Die Fühlhörner sind roth, der Leib oberhalb schwärzlich.

Das Weibchen ist von dunklerer Farbe; im übrigen soll es dem Männchen ganz ähnlich seyn. Auch soll die Grösse oft noch beträchtlicher ausfallen, als unsre aus dem Esperschen Werke entlehnte Abbildung.

Man findet diesen Falter in Sibirien.

118. Papilio Palæno.

Hundert und vierzehnte Tafel. Fig. 7. 8.

Lin. S. N. 2. 764. 99. Pap. Dan. cand. alis integerrimis flavis apice nigris margineque fulvis, poſticis ſubtus puncto argenteo. Faun. Su. 1041.

Fabric. S. E. 476. 147. Spec. Inſ. 2. 48. 210. Mant. 2. 23. 242.

Eſper Schmetterl. 1. tab. 4. fig. 2.

Bergſträſſ. Nomenkl. 2. tab. 16. fig. 5. 6.

Schäf. ic. tab. 149. fig. 4. 5.

Pap. d'Europ. tab. 54. fig. 112. tab. 79. fig. 112.

Müller Ueberſ. 5. S. 593. 99. Der Silberpunkt.

Wiener Verzeichn. S. 165. Der Kronwickenfalter.

Geoffroy Inſ. 2. p. 112. n. 6. *Le Souci* variet. C.

Borkhauſen Schmetterl. 1. 120. n. 4. Der ſchwefelgelbe Heuvogel.

de Villers Ent. Lin. 2. p. 14. n. 15.

Von den öftern Verwechſelungen dieſes Schmetterlings mit dem Hyale will ich nichts ſagen. Die Grundfarbe iſt ein blaſſes Schwefelgelb. Die Spitzen der Oberflügel ſind ſchwarz, mit mehreren oft zuſammenlaufenden weißlich gelben Flecken, deren Anzahl, Gröſſe und Lage nicht allzeit gleich iſt. Der Saum iſt pfirſichroth. Auf der Mitte ſteht ein runder ſchwarzer Punkt; die Wurzel iſt ſchwärzlich; noch mehr aber

Ich will mich über die Streitigkeiten nicht einlassen, ob dieses der Linneische Hyale oder sein Palæno sey. Fabricius hat diese Verwirrungen in seiner Mantisse noch vermehrt, der seinen Pap. Edusa für diese Hyale, den Palæno für den Esperschen Europome, und den Hyale für den Esperschen Palæno hält, nicht zu gedenken der Druckfehler, da die angezeigten Esperschen Figuren ganz falsch angegeben sind. Es sind diese Schmetterlinge nun einmal so allgemein unter den Namen angenommen, den ich ihnen auf unsern Kupfertafeln gegeben habe, daß es ganz unnütz ist, noch erst eine weitläufige Vergleichung und Auseinandersetzung zu unternehmen.

Das Männchen dieses Schmetterlings hat eine pomeranzengelbe Grundfarbe. Die Oberflügel haben eine breite schwarze Einfassung, die am innern Rande zackenförmig ausgeschnitten ist; der äussere Saum ist gelb; die Adern, welche durch den schwarzen Rand laufen, sind bisweilen gelb. Auf der Mitte nach dem Vorderrande zu steht ein grosser schwarzer Punkt; an der Wurzel sind die Flügel schwarz, gelb gepudert. Die Unterflügel haben auf der Mitte einen runden dunkler pomeranzenfarbigen Flecken; an der Wurzel sind sie schwärzlich, gelb gepudert, am innern Rande grünlich gelb; ausserhalb haben sie eine nach dem Afterwinkel zu immer schmaler werdende schwarze Einfassung mit durch-

durchlaufenden gelben Adern; der äuſſere Saum iſt gelb. Die Fühlhörner ſind pfirſchblütroth; der Leib iſt ſchwärzlich, gelbhaarig, am Halſe roth. Der Leib iſt auf dem Rücken ſchwarz, an den Seiten ſchwefelgelb. Unten ſind die Oberflügel grünlich gelb, in der Mitte blaß pomeranzenfarbig, der äuſſere Saum röthlich. Nach dem Auſſenrande zu ſteht eine Reihe verloſchener ſchwarzer Flecken; der ſchwarze Punkt auf der Mitte iſt auch hier. Die Unterflügel ſind grünlich gelb. Auf der Mitte ſteht ein groſſer und dicht dabey ein kleiner Silberpunkt mit einer braunrothen Einfaſſung; zur Seite dicht am Hinterrande ein verloſchner braunrother Fleck. Der äuſſere Saum iſt röthlich und ganz auſſerhalb weiß; etwas hinter demſelben ſteht eine Reihe röthlicher Punkte. Der Leib iſt gelbhaarig, die Füße ſind pfirſchblütroth.

Das Weibchen Tab. 114. Fig. 3. 4. iſt oberhalb viel dunkler pomeranzengelb; die äuſſere ſchwarze Einfaſſung iſt ſehr viel breiter, und auf derſelben ſtehen einige verloſchene gelbe Flecken; der äuſſere Saum iſt pfirſchblütroth. Der Vorderrand und die Wurzel bis ein Drittel herauf ſind ſchwarz, gelb gepudert. Der groſſe ſchwarze Punkt auf der Mitte iſt auch hier. Die Unterflügel ſind faſt ganz ſchwärzlich, orangefarbig gepudert; daher wird der runde pomeranzengelbe Fleck auf der Mitte ſo viel abſtechender; auſſerhalb ſind die

Flügel breit schwarz eingefaßt, worauf einige verloschene gelbe Flecken stehen. Der ganze Leib ist schwärzlich, die Fühlhörner sind braunroth, der Knopf dunkler. Unten sind die Flügel schwärzlich grün, im übrigen ganz wie beym Weibchen.

Man findet diesen Schmetterling in hiesigen Gegenden nicht, sondern mehr im südlichen Deutschland, am meisten erst zu Ende des Sommers, doch nicht häufig. Er liebt hohe und freye Gegenden, und nährt sich von den Herbstblumen. Die Raupe soll auf dem Geisklee (Cytisus austriacus) leben, und zu den Seitenstreifraupen gehören; man hat aber noch keine genaue Beschreibung und Abbildung von ihr.

120. Papilio Phicomone.

Hundert und funfzehnte Tafel. Fig. 5. 6. 7. 8.

Esper Schmetterl. Fortſ. S. 32. tab. 56. fig. 1. 2.
Pap. alis integerrimis rotundatis flaveſcentibus atomisque nigris, omnibus rubro fimbriatis, ſuperioribus faſcia maculari in limbo nigro, inferioribus nigricantibus, limbo flaveſcenti fuſco marginato, ſupra macula pallida ſubtus puncto argenteo.
Borkhauſen Schmetterl. 1. 128. n. 16.
Schneider ſyſtem. Beſchr. 1. 68. n. 15.
de Villers Ent. Lin. 2. 17. n. 20.
Pap. d'Europe. tab. 89. fig. 112.

Dieſer Falter iſt dem Palæno und Europome ſehr ähnlich. Das Männchen hat oberhalb eine gelbe Grundfarbe. Die Oberflügel ſind an der Wurzel, bis ein Drittel herauf, und am Vorderrande gepudert ſchwarz. Nach dem Auſſenrande zu iſt eine breite etwas gepuderte ſchwarze Einfaſſung, auf welcher eine aus zuſammengefloſſenen Flecken beſtehende hellgelbe Binde ſteht; auf der Mitte iſt der gewöhnliche ſchwarze Punkt. Die Unterflügel ſind von der Wurzel an bis über die Hälfte hinauf ſchwarz angelaufen, und auf der Mitte ſteht ein runder reiner gelber Flecken; am Auſſenrande einige verloſchne ſchwarze Flecken. Alle Flügel haben einen rothen Saum, eben ſo gefärbten Hals und Fühlhörner;

der

schwärzlich grün, der Saum pfirschblütroth, der schwarze Punkt auf der Mitte hat einen weissen Kern; in einiger Entfernung am Rande steht eine Reihe verloschener rothbrauner Flecken; eben so auch auf den Unterflügeln, die auf der Mitte einen grossen und kleinen rothbraun eingefaßten Silberpunkt und einen rothen Saum haben. Die Fühlhörner sind roth, der Leib oberhalb schwärzlich.

Das Weibchen ist von dunklerer Farbe; im übrigen soll es dem Männchen ganz ähnlich seyn. Auch soll die Grösse oft noch beträchtlicher ausfallen, als unsre aus dem Esperschen Werke entlehnte Abbildung.

Man findet diesen Falter in Sibirien.

121. Papilio Myrmidone.

Hundert und ſechszehnte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Eſper Schmetterl. Fortſ. S. 88. tab. 65. fig. 1. 2.
Pap. alis integerrimis rotundatis fulvis cæruleſcenti micantibus, limbo tenuiori fuſco, ſubtus puncto ſesqui altero argenteo.
Borkhauſen Schmetterl. 1. S. 128. n. 17.
Schneider ſyſtem. Beſchr. 1. S. 65. n. 12.
de Villers Ent. Lin. 2. p. 17. n. 21.

Dieſer Schmetterling iſt dem oben beſchriebenen Hyale wieder ſehr ähnlich, nur iſt er etwas kleiner, und die Flügel ſind zarter. Die Grundfarbe des Männchen iſt oberhalb orangegelb, doch ſpielt die Farbe in gewiſſer Richtung ins Röthlichblaue. Die Oberflügel haben eine breite bräunlich graue Einfaſſung; der ſchwarze Punkt auf der Mitte ſpielt in ein glänzendes Blau, der Saum iſt roſenroth. Die Unterflügel haben auch eine braune Einfaſſung, an deren innern Rande eine Reihe hellgelber Flecken ſteht. Der Saum, die Fühlhörner und der Halskragen ſind roth. Unten iſt die Grundfarbe ein ſtark geſättigtes Gelb, mit ſchwarzen Atomen beſtreuet; das mittle Feld der Oberflügel iſt etwas röthlich, und der ſchwarze Punkt hat einen weiſſen Kern. Auf der Mitte der Unterflügel ſteht ein groſſer und ein kleiner rothbraun umzogener Silberfleck,

auf den Unterflügeln; diese haben auf der Mitte einen gelbrothen runden Flecken. Dicht am Rande stehen einige etwas verloschne schwarze Flecken, bald mehrere und lebhaftere, bald wenigere, bald fehlen sie fast ganz; der Saum ist auch hier röthlich. Unten ist die Farbe auf den Oberflügeln gelblich weiß, die Spitzen sind dunkler gelb und etwas grünlich, der Saum ist roth punktirt; auf der Mitte steht der schwarze Punkt und nach dem Rande zu eine Reihe verloschner schwarzer Flecken. Die Unterflügel sind gelb, nach der Wurzel zu grünlich; ein grosser und ein kleiner rostfarbig eingefaßter Silberpunkt steht auf der Mitte, ein rostfarbiger Fleck am Hinterrande, eine Reihe braunrother Punkte nach dem rothen Rande zu. Die Fühlhörner sind röthlich braun, so auch der Hals und der Vorderrand der Flügel an der Wurzel. Das Weibchen ist etwas gröſſer, und die Grundfarbe blasser. Es zeigt sich dieser Schmetterling in den meisten Gegenden Deutschlands ziemlich häufig im Junius und Julius. Die Raupe, welche sich auf dem Adlerkraut (Pteris aquilina) und auf der bunten Kronwicke (Coronilla varia) aufhalten soll, ist noch weder beschrieben noch abgebildet.

122. Papilio Chryſotome.

Hundert und ſechszehnte Tafel. Fig. 5. 6. 7. 8.

Eſpers Schmetterl. Fortſ. S. 89. tab. 65. fig. 3. 4.
Pap. alis integerrimis rotundatis flavis, margine latiore fuſco in mare venis in femina maculis flavis interrupto, ſubtus maculis marginalibus ſex.
Schneider ſyſt. Beſchr. 1. S. 66. n. 13.
Borkhauſen Schmetterl. 1. S. 129. n. 18.

Wieder ein Schmetterling, der dem Palæno nahe kommt. Die Grundfarbe des Männchen iſt ein friſches Citronengelb, in der Mitte mit roth vermiſcht. Die äuſſere Einfaſſung der Flügel iſt röthlich grau, die durchlaufenden Adern ſind hellgelb. Auf der Mitte ſteht der gewöhnliche ſchwarze Punkt, und auf den Unterflügeln der gelbrothe Fleck. Unten iſt die Grundfarbe gelb. Der ſchwarze Punkt auf den Oberflügeln hat einen weiſſen Kern; über demſelben ſteht eine Reihe ſchwarzer Punkte. Die Unterflügel haben einen einfachen Silberfleck und eine Reihe röthlicher Punkte. Der Saum der Flügel iſt roſenroth.

Die Grundfarbe des Weibchen Fig. 7. 8. iſt rothgelb. Die Oberflügel haben eine breite ſchwarze Einfaſſung, und auf derſelben eine verworrene gelbe Binde aus Flecken zuſammengelaufen. Die Unterflügel ſind

ſchwarz

gel sind grünlich gelb; auf der Mitte steht ein runder Silberfleck. Der Saum aller Flügel ist schön roth; und so sind auch die Fühlhörner und die Füße, der Hals und Vorderrand der Flügel.

Das Weibchen Fig. 3. 4. ist dem Männchen völlig gleich, nur grösser, und die Grundfarbe ist oberhalb grünlich weiß; auch ist die schwarze Einfassung innerhalb nicht so schief abgeschnitten, sondern mehr gepudert.

Man findet diesen Schmetterling nahe an der Ostsee zu **Rügenwalde** nicht selten; in andern Gegenden Deutschlands ist er seltener oder gar nicht. Von seiner Raupe und Naturgeschichte ist noch gar nichts bekannt.

120. Papilio Phicomone.

Hundert und funfzehnte Tafel. Fig. 5. 6. 7. 8.

Esper Schmetterl. Fortſ. S. 32. tab. 56. fig. 1. 2.
Pap. alis integerrimis rotundatis flaveſcentibus atomisque nigris, omnibus rubro fimbriatis, ſuperioribus faſcia maculari in limbo nigro, inferioribus nigricantibus, limbo flaveſcenti fuſco marginato, ſupra macula pallida ſubtus puncto argenteo.
Borkhauſen Schmetterl. 1. 128. n. 16.
Schneider ſyſtem. Beſchr. 1. 68. n. 15.
de Villers Ent. Lin. 2. 17. n. 20.
Pap. d'Europe. tab. 89. fig. 112.

Dieſer Falter iſt dem Palæno und Europome ſehr ähnlich. Das Männchen hat oberhalb eine gelbe Grundfarbe. Die Oberflügel ſind an der Wurzel, bis ein Drittel herauf, und am Vorderrande gepudert ſchwarz. Nach dem Auſſenrande zu iſt eine breite etwas gepuderte ſchwarze Einfaſſung, auf welcher eine aus zuſammengefloſſenen Flecken beſtehende hellgelbe Binde ſteht; auf der Mitte iſt der gewöhnliche ſchwarze Punkt. Die Unterflügel ſind von der Wurzel an bis über die Hälfte hinauf ſchwarz angelaufen, und auf der Mitte ſteht ein runder reiner gelber Flecken; am Auſſenrande einige verloſchne ſchwarze Flecken. Alle Flügel haben einen rothen Saum, eben ſo gefärbten Hals und Fühlhörner;

der

der Leib ist schwarz, gelb behaart. Unten sind die Oberflügel an der Spitze gelb, auf dem Felde bis nach der Wurzel durch schwarze Beymischung grünlich; der schwarze Punkt hat einen weissen Kern. Die Unterflügel sind gelb mit schwarzen Puder bestreuet, auf der Mitte steht ein braunroth eingefaßter Silberpunkt. Die Einfassung der Flügel ist roth, so wie die Füße.

Das Weibchen Fig. 7. 8. ist wenig verschieden; die Grundfarbe ist weiß, auf den Unterflügeln ist der gelbe runde Fleck kaum sichtbar. Unten haben die Oberflügel in der Mitte eine verloschne schwärzliche Binde. Die Unterflügel sind viel reiner gelb, und haben neben den grossen Silberfleck noch einen kleinen, und einen braunrothen am Hinterrande.

Das Vaterland ist Steiermark.

121. Papilio Myrmidone.

Hundert und ſechszehnte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Eſper Schmetterl. Fortſ. S. 88. tab. 65. fig. 1. 2.
Pap. alis integerrimis rotundatis fulvis cæruleſcenti micantibus, limbo tenuiori fuſco, ſubtus punctis ſesqui altero argenteo.
Borkhauſen Schmetterl. 1. S. 128. n. 17.
Schneider ſyſtem. Beſchr. 1. S. 65. n. 12.
de Villers Ent. Lin. 2. p. 17. n. 21.

Dieſer Schmetterling iſt dem oben beſchriebenen Hyale wieder ſehr ähnlich, nur iſt er etwas kleiner, und die Flügel ſind zarter. Die Grundfarbe des Männchen iſt oberhalb orangegelb, doch ſpielt die Farbe in gewiſſer Richtung ins Röthlichblaue. Die Oberflügel haben eine breite bräunlich graue Einfaſſung; der ſchwarze Punkt auf der Mitte ſpielt in ein glänzendes Blau, der Saum iſt roſenroth. Die Unterflügel haben auch eine braune Einfaſſung, an deren innern Rande eine Reihe hellgelber Flecken ſteht. Der Saum, die Fühlhörner und der Halskragen ſind roth. Unten iſt die Grundfarbe ein ſtark geſättigtes Gelb, mit ſchwarzen Atomen beſtreuet; das mittle Feld der Oberflügel iſt etwas röthlich, und der ſchwarze Punkt hat einen weiſſen Kern. Auf der Mitte der Unterflügel ſteht ein groſſer und ein kleiner rothbraun umzogener Silberfleck,

fleck, ein braunrother Fleck am Hinterrande, und zwey kleine an der Wurzel.

Beym Weibchen Fig. 3. 4. ist die Grundfarbe ein ins Hellroth übergehendes Pomeranzengelb; die schwarze Einfassung der Oberflügel ist viel breiter, und auf derselben steht eine Reihe hellgelber Flecken; der Mittelpunkt ist schwarz, die Wurzel schwarz gepudert. Die Unterflügel sind gelber und durch viele aufgestreuete Atomen schmutzig; auf der Mitte steht ein grosser reiner rothgelber Flecken; die äussere Einfassung ist zwar schwarz, aber durch eine Reihe hellgelber Flecken unterbrochen. Unten bekommt die gelbe Grundfarbe durch schwarze Beymischung einen grünlichen Schein, ist übrigens wie beym Männchen, nur sind die Farben und Zeichnungen lebhafter.

Das Vaterland ist Ungarn.

122. Papilio Chryſotome.

Hundert und ſechszehnte Tafel. Fig. 5. 6. 7. 8.

Eſpers Schmetterl. Fortſ. S. 89. tab. 65. fig. 3. 4.
Pap. alis integerrimis rotundatis flavis, margine latiore fuſco in mare venis in femina maculis flavis interrupto, ſubtus maculis marginalibus ſex.
Schneider ſyſt. Beſchr. 1. S. 66. n. 13.
Borkhauſen Schmetterl. 1. S. 129. n. 18.

Wieder ein Schmetterling, der dem Palæno nahe kommt. Die Grundfarbe des Männchen iſt ein friſches Citronengelb, in der Mitte mit roth vermiſcht. Die äuſſere Einfaſſung der Flügel iſt röthlich grau, die durchlaufenden Adern ſind hellgelb. Auf der Mitte ſteht der gewöhnliche ſchwarze Punkt, und auf den Unterflügeln der gelbrothe Fleck. Unten iſt die Grundfarbe gelb. Der ſchwarze Punkt auf den Oberflügeln hat einen weiſſen Kern; über demſelben ſteht eine Reihe ſchwarzer Punkte. Die Unterflügel haben einen einfachen Silberfleck und eine Reihe röthlicher Punkte. Der Saum der Flügel iſt roſenroth.

Die Grundfarbe des Weibchen Fig. 7. 8. iſt rothgelb. Die Oberflügel haben eine breite ſchwarze Einfaſſung, und auf derſelben eine verworrene gelbe Binde aus Flecken zuſammengelaufen. Die Unterflügel ſind

ſchwarz

ſchwarz bepudert, die ſchwarze Einfaſſung wird durch eine Reihe gelber Flecken faſt ganz verdrängt; der rothgelbe Mittelfleck iſt ſehr lebhaft. Die Unterſeite hat eine gelbrothe Grundfarbe, der ſchwarze Punkt hat einen weiſſen Kern, die Punktreihe über demſelben iſt viel gröſſer und lebhafter. Auf den Unterflügeln ſteht neben den groſſen Silberfleck noch ein kleiner. Die Fühlhörner ſo wie der Saum ſind roſenroth, der Leib oben ſchwarz, unten gelb.

Das Vaterland iſt Ungarn.

123. Papilio Eduſa.

Fabric. Mant. 2. 23. n. 240. Pap. Dan. cand. alis integerrimis fulvis, puncto margineque nigris, ſubtus vireſcentibus, anticis puncto nigro, poſticis argenteo.

Fabricius hält dieſen Schmetterling für den oben beſchriebenen Hyale, wiewohl mit Unrecht, wie ich glaube, wenn er ihm auch ähnlich iſt. Die Grundfarbe iſt pomeranzengelb, und ſo ſind auch die Fühlhörner. Die Spitzen der Oberflügel ſind ſchwarz, und auf der Mitte ſteht der ſchwarze Punkt. Beym Männchen iſt die Einfaſſung ungefleckt, beym Weibchen ſteht eine Reihe gelber Flecken auf derſelben. Unten iſt die Grundfarbe grünlich, mit dem gewöhnlichen ſchwarzen Punkt und Silberflecken.

Das Vaterland iſt Spanien.

124. Papilio Pyranthe.

Lin. S. N. 2. 763. 98. Pap. alis integerrimis rotundatis albis puncto apiceque nigris, ſubtus cinereo undulatis puncto fulvo. Muſ. Lud. Ulr. 245.

Fabric. S. E. 473. 132. Spec. Inſ. 2. 44. 188. Mant. 2. 20. 213.

Es hat dieſer Schmetterling die Gröſſe des oben beſchriebenen Pap. Braſſicæ. Die Flügel ſind weißlich, mit einem roſenrothen Saum. Die Oberflügel haben einen ſchwarzen Mittelpunkt und eine ſchwarze Einfaſſung. Unten iſt die Grundfarbe gelb mit aſchgrauen wellenförmigen Zeichnungen; auf jedem Flügel ſteht ein rother Mittelpunkt, der auf den Unterflügeln oft einen ſilbernen Kern hat. Die Fühlhörner ſind roth.

Das Vaterland iſt Aſien, und China.

Fünfte Familie. Gelbe Rundflügel mit ſtarken lebhaften Farben, und einem gelbrothen Strich am Hinterrande. Dieſe machen den Uebergang zu den folgenden **bunten Danaiden.**

125. Papilio Beliſama.

Hundert und ſiebzehnte Tafel. Fig. 1. 2. 3. 4.

Cramer Inſ. tab. 258. fig. A. B. C. D. Pap. alis integerrimis rotundatis ſupra albicantibus apice margineque nigris, ſubtus anticis nigris apice flavo maculatis, poſticis flavis margine maculato nigro.

Zu dieſer Familie rechne ich diejenigen Schmetterlinge, bey welchen entweder das eine oder beyde Geſchlechter am Hinterrande der Oberflügel eine gelbrothe Einfaſſung haben. Bey dieſem Schmetterlinge iſt das eine Geſchlecht, welches das Männchen ſeyn ſoll, viel gröſſer; ich würde dieſes hingegen eher für das Weibchen halten. Die Oberflügel ſind grünlich weiß, mit einer breiten ſchwarzen Spitze; auch der Vorderrand iſt ſchwarz. Die Unterflügel ſind gelblich weiß, und haben eine ſchmale gezackte ſchwarze Einfaſſung. Der Afterwinkel iſt gelb angelaufen. Der Leib iſt weißhaarig, der Bruſtſchild am Halſe und an den Seiten gelb. Unten ſind die Oberflügel ganz ſchwarz, und nur an der Spitze ſtehen einige länglichrunde gelbe Flecken.

cken. Die Unterflügel sind dunkel citronengelb, mit einer schwarzen Einfassung, auf welcher gelbe strichförmige Flecken stehen; von der Wurzel aus läuft am Hinterrande ein breiter rother Strich fort.

Das andre Geschlecht hat eine gelblichere Grundfarbe, doch sind die Oberflügel von der Spitze an bis über die Hälfte herunter schwarz; am Hinterrande geht von der Wurzel aus ein gelbrother Strich. Die Unterflügel sind breiter schwarz eingefaßt, als beym andern Geschlecht. Die Unterseite ist eben so wie bey jenem. Bey beyden Geschlechtern steht auf der Mitte der Oberflügel unterhalb ein greiser winklichter Strich.

Das Vaterland ist Amboina.

126. Papilio Elathea.

Hundert und siebzehnte Tafel. Fig. 5. 6.

Fabric. Spec. Inſ. 2. 44. 185. Pap. Dan. cand. alis rotundatis integerrimis extimo nigris, anticis flavis poſticis albis, ſubtus cinereis. Mant. 2. 20. 209.
Röſ. Inſ. 4. tab. 3. fig. 4.
Cramer. Inſ. tab. 99. fig. C. D.

Es iſt dies ein kleiner aber ſehr niedlicher Falter. Die Grundfarbe der Oberflügel iſt reines Citronengelb. Die Spitzen ſind dunkelbraun, inwendig gezahnt; der Hinterrand iſt gelbroth eingefaßt, und daneben geht von der Wurzel aus bis etwas über die Hälfte hinauf ein ſchwarzer Streif. Die Unterflügel ſind weiß, und haben eine braune, glänzende, innerhalb gezahnte Einfaſſung, die ſich gegen den Afterwinkel zu verliert. Unten ſind die Flügel weißlich gelb mit bräunlichen Atomen wellenförmig beſprengt. Die Oberflügel ſind etwas gelber, und die ſchwarzen Spitzen der Oberſeite ſcheinen etwas durch. Der Bruſtſchild iſt ſchwärzlich, der Hinterleib weiß, auf dem Rücken braun.

Das Vaterland iſt Amerika.

127. Papilio Delia.

Hundert und ſiebzehnte Tafel. Fig. 7.

Cramer Inſ. tab. 273. fig. A. Pap. alis integerrimis rotundatis flavis, anticis apice nigris margine antico & poſtico ferrugineo, poſticis macula laterali nigra.

Es hat dieſer Schmetterling mit dem vorigen eine groſſe Aehnlichkeit. Die Grundfarbe aller Flügel aber iſt gelb. Die Oberflügel haben eine breite ſchwarze Spitze. Der Hinterrand iſt rothgelb eingefaßt, mit einem davorſtehenden ſchwarzen Streif, der von der Wurzel aus bis über die Hälfte herauf geht, doch aber den ſchwarzen Rand nicht berührt. Der Vorderrand iſt gleichfalls roſtfarbig. Die Unterflügel haben auſſerhalb am Rande einen groſſen ſchwarzen Flecken; an der Wurzel ſind ſie ſchwarz punktirt. Der Leib iſt oberhalb weißlich. Die Unterſeite iſt ſchwefelgelb.

Das Vaterland iſt Virginien.

128. Papilio Judith.

Fabric. Mant. 2. 22. 230. Pap. alis integerrimis subconcoloribus, anticis albis venis margineque nigris, posticis fulvis margine nigro.

Der Leib ist rauh, aschgrau, die Fühlhörner sind schwarz mit weissen Ringeln. Die Oberflügel sind auf beyden Seiten weiß, mit schwarzem Rande und Adern; die Unterflügel sind rothgelb mit schwarzem Rande, in welchem einige rothgelbe Flecken stehen.

Das Vaterland ist Amerika.

Ende des V. Theils der Schmetterlinge.